AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - PR

Termo de Referência 14/2026

Informações Básicas

Número do artefato	UASG	Editado por	Atualizado em
14/2026	203003-AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - PR	RUBENS PEREIRA DE MATOS	11/09/2026 16:23 (v 0.11)

Status

DISPONIBILIZADO

Outras informações

Categoria	Número da Contratação	Processo Administrativo
VI - obras e serviços de arquitetura e engenharia/Serviços comuns de engenharia		01416.002011/2026-52

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

(Processo Administrativo n° *01416.002011/2026-52*)

TERMO DE REFERÊNCIA

CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1 Aquisição de aparelhos de ar-condicionado, incluindo desinstalação e instalação, bem como construção de patamares técnicos destinados a atender às necessidades de climatização no edifício do Escritório Central da Ancine, no Rio de Janeiro.

GRUPO ÚNICO	Aquisição de aparelhos de ar-condicionado, incluindo desinstalação e instalação, bem como construção de patamares técnicos destinados a atender às necessidades de climatização no edifício do Escritório Central da Ancine, no Rio de Janeiro				
ITEM	**ESPECIFICAÇÃO**	**CATMAT**	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL DO ITEM**
1	Aquisição de aparelhos de ar-condicionado.	619109	119 aparelhos (Conforme Projeto Executivo SEI nº 4027469)	R$ 7.454,48 (Valor médio)	R$ 887.083,17
2	Serviço de instalação, desinstalação e demais serviços especializados, incluindo construção de patamares técnicos.	2054	1 (Conforme Projeto Executivo SEI nº 4027469)	R$ 935.667,85	R$ 935.667,85
VALOR TOTAL					**R$ 1.822.751,02**

Classificação do objeto quanto à heterogeneidade ou complexidade

1.2. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.2.1. O objeto desta contratação não se enquadra como bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

Classificação do objeto quanto ao modelo de execução

1.3. *O serviço é enquadrado como* não contínuo ou contratados por escopo*.*

1.3.1 O escopo dos serviços abrange o fornecimento integral dos equipamentos associado à prestação de serviços de desinstalação e instalação dos aparelhos, incluindo todos os materiais, componentes e acessórios essenciais à operação completa e eficiente dos equipamentos

Prazo de vigência

1.4. *O prazo de vigência da contratação é de* ***510 dias*** *contados da* ***assinatura do contrato****, na forma do artigo 113 da Lei n° 14.133, de 2021.*

1.5. O contrato ou outro instrumento hábil que o substitua oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.6. Deverão ser incluídos nos valores os custos dos impostos, tributos, mão de obra, equipamentos, materiais, transporte dos equipamentos até o Escritório Central da ANCINE, desinstalação de equipamentos e instalação dos aparelhos conforme Projeto Executivo e todos os recursos necessários para a perfeita execução do objeto desta contratação, conforme as especificações constantes neste Termo de Referência e seus anexos, sem quaisquer custos adicionais à Contratante.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. *A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.*

2.2. *O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.*

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.2. Serviço de caráter não-continuado, sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva;

4.3. Prazo de execução: 420 dias;

4.4. Prazo de vigência contratual: 510 dias;

4.5. O pagamento será realizado após conclusão de cada etapa, conforme cronograma físico-financeiro de execução do objeto e aceite da fiscalização técnica.

4.6. Considerando tratar-se de serviços comuns de engenharia, não há necessidade de transferência de tecnologia da contratada para a contratante, conforme art. 6º XXI, a da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021.

4.7. As soluções adotadas são as mais usuais adotadas pelas empresas de engenharia;

4.8. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço;

4.9. O serviço a ser contratado será avaliado pela Contratante antes de seu aceite definitivo;

4.10. As obrigações da Contratada e Contratante são as previstas no instrumento convocatório;

4.11. Os critérios de qualificação a serem atendidos pelo fornecedor serão os constantes no instrumento convocatório;

4.12. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;

4.13. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);

4.14. A Contratada deverá providenciar junto ao CREA ou CAU a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART ou Registro de Responsabilidade Técnica-RRT referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010), que deverá ser fornecida à Ancine antes do início dos serviços propostos;

4.15. A empresa contratada deverá refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Termo de Referência e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

4.16. A empresa deverá estar regularmente cadastrada no SICAF.

Sustentabilidade

4.17. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.17.1. A Contratada deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 3º e 10º da Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI /MPOG n° 1, de 19/01/2010.

4.17.2. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei n° 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA n° 362, de 23 /06/2005, a contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:

a) recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos, de modo a não contaminar o meio ambiente, e adotar as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

b) providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo

lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2°, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

c) exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA n° 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;

4.17.3. Não são permitidas, à contratada, formas inadequadas de destinação final das pilhas e baterias usadas originárias da contratação, nos termos do artigo 22 da Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, tais como: a) lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado; b) queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados; c) lançamento em corpos d'água, praias, manguezais, pântanos, terrenos baldios, poços ou cacimbas, cavidades subterrâneas, redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, ou redes de eletricidade ou telefone, mesmo que abandonadas, ou em áreas sujeitas à inundação.

4.17.4. A contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, nos termos da Instrução Normativa IBAMA n° 08, de 03/09/2012, conforme artigo 33, inciso II, da Lei n° 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, artigos 4° e 6° da Resolução CONAMA n° 401, de 04/11/2008, e legislação correlata.

4.17.5. O disposto nos itens acima não impedirá a exigência de observância de outras práticas de sustentabilidade ambiental que venham a ser regulamentadas ou exigidas por norma posterior

Subcontratação

4.18. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual

Garantia da contratação

4.19. *Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, com validade durante a execução do contrato e 90 (noventa) dias após término da vigência contratual, podendo o Contratado optar pela caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização, em valor correspondente a* ***5****% (cinco por cento) do valor* ***total da contratação.***

4.19.1. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, será exigida garantia adicional do fornecedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta.

4.20. *Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.*

4.20.1 *A apólice de seguro-garantia permanecerá em vigor mesmo que o Contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.*

4.20.2. *Caso o adjudicatário não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, ocorrerá a preclusão do direito de escolha dessa modalidade de garantia.*

4.20.3. *A apólice de seguro-garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.*

4.20.4. *Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvados os períodos de suspensão contratual.*

4.20.5. *Caso o adjudicatário não opte pelo seguro-garantia ou não apresente a apólice de seguro de garantia antes da assinatura do contrato, deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia nas modalidades de caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, fiança bancária ou títulos de capitalização.*

4.21. *Caso seja a garantia em dinheiro a modalidade de garantia escolhida pelo Contratado, deverá ser efetuada em favor do Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.*

4.22. *Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério competente.*

4.23. *No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá ser emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, e deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.*

4.24. *Na hipótese de opção pelo título de capitalização, a garantia deverá ser custeada por pagamento único, com resgate pelo valor total, sob a modalidade de instrumento de garantia, emitido por sociedades de capitalização regulamente constituídas e autorizadas pelo Governo Federal.*

4.24.1. *O título de capitalização deverá ser apresentado ao Contratante juntamente com as condições gerais e o número do processo administrativo sob o qual o plano de capitalização foi aprovado pela Susep (art. 8º, III, da Circular SUSEP nº 656, de 11 de março de 2022).*

4.25. *A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, sob pena de não aceitação, o pagamento de:*

4.25.1. *prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;*

4.25.2. *multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;*

4.26. *No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, contado da data de assinatura do termo aditivo ou da emissão do apostilamento, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.*

4.27. *Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o Contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.*

4.28. *O Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.*

4.28.1. *O emitente da garantia ofertada pelo Contratado deverá ser notificado pelo Contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.*

4.28.2. *Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.*

4.29. *Extinguir-se-á a garantia com a restituição da carta fiança, autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia ou anuência ao resgate do título de capitalização, acompanhada de declaração do Contratante, mediante termo circunstanciado, de que o Contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato.*

4.29.1. *A extinção da garantia na modalidade seguro-garantia observará a regulamentação da Susep.*

4.29.2. *A Administração deverá apurar se há alguma pendência contratual antes do término da vigência da apólice.*

4.30. *A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.*

4.31. *O Contratado autoriza o Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste Termo de Referência.*

4.32. *O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.*

4.33. *A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista neste Termo de Referência.*

Vistoria

4.34. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 09 horas às 17 horas, devendo o agendamento ser efetuado pelo telefone (21) 3037-6271 ou pelo e-mail servico@ancine.gov.br.

4.35. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.36. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.37 O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

4.38. *Caso o interessado opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.*

4.39. *A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o Contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.*

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. *A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:*

5.1.1. Início da execução do objeto: *até 20(vinte) dias úteis a partir da emissão da ordem de serviço.*
5.1.2. A ordem de serviço de início somente será emitida após o envio da ART ou RRT assinada pela contratada.

5.1.3 Caso não seja possível a execução dos serviços na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.1.3.1. O prazo de execução é de 420 dias, sendo que a entrega dos bens deverá ocorrer dentro do prazo de execução.”

5.1.3.2. As licitantes deverão verificar junto às empresas fornecedoras/fabricantes dos bens ofertados, sobre a disponibilidade e prazos de entrega dos mesmos, não podendo alegar, a posteriori, problemas de fornecimento e/ou impossibilidade de aquisição como motivos que justifiquem atrasos no fornecimento e na execução dos serviços.

5.1.4. O Projeto Executivo, anexo deste Termo de Referência, contém a descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias e procedimentos de execução dos serviços, bem como as planilhas orçamentárias de referência e o cronograma de execução dos serviços.

5.1.5. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas.

5.1.6. A instalação dos equipamentos é de inteira responsabilidade da Contratada e deve obedecer e seguir rigorosamente o manual do fabricante, e conforme as normas da ABNT.

5.1.7. Antes da instalação, todos os equipamentos/materiais a serem utilizados deverão ser submetidos à aprovação da Contratante.

5.1.8. Os aparelhos novos irão substituir os aparelhos existentes. A contratada providenciará a desinstalação total dos aparelhos existentes e a instalação dos novos aparelhos, devendo seguir o padrão da instalação de acordo com o Projeto Executivo, ou em caso de melhor solução ou prática, comunicar previamente ao fiscal técnico sobre eventual mudança.

5.1.9. Durante a desinstalação, deverão ser observados, por parte da contratada, todos os procedimentos necessários para que os equipamentos não sejam danificados ou inutilizados.

5.1.10.Todos os custos de serviços, independente de quais sejam, fornecimento de materiais, acessórios, disponibilização de ferramental e equipamentos, deverão ser considerados na elaboração da proposta de fornecimento.

5.1.11 Todos materiais e acessórios utilizados na instalação deverão ser novos e de primeiro uso.

5.1.12 A Contratada deverá disponibilizar um técnico responsável para acompanhar o processo de transporte, instalação e testes de equipamentos. Todos os materiais, mão de obra e demais elementos necessários durante o processo de instalação serão de inteira responsabilidade da Contratada, estando a ANCINE isenta de qualquer custo referente a esta etapa.

5.1.13 A Contratada deverá garantir que todos os equipamentos, materiais de consumo, peças e componentes necessários à prestação dos serviços atendam plenamente ou superem as especificações estabelecidas, garantindo os padrões mínimo de qualidade esperados na execução do serviço, devendo manter em perfeito estado de conservação todos os equipamentos e materiais, inclusive aqueles fornecidos pela Contratante, quando for o caso.

5.1.14 A Contratada deverá se responsabilizar integralmente pelo fornecimento, entrega e instalação dos equipamentos, de acordo com o Projeto Executivo, apêndice deste instrumento.

5.1.15 A Contratada deverá garantir que seus funcionários se adequem às regras de segurança, de circulação e de identificação da Contratante, bem como às normas de Segurança no Trabalho e qualquer outra legislação pertinente.

5.1.16 A Contratada deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução do contrato, técnicos profissionais capacitados e com experiência na prestação dos serviços que se pretende contratar.

5.1.17 A Contratada deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução dos serviços contratados, pelo menos um representante formalmente designado, que se responsabilizará pela administração e coordenação de seus empregados alocados ao contrato.

5.1.18 A Contratada cuidará para que toda a área de trabalho permaneça sempre limpa e arrumada, providenciando sua limpeza ao final de cada serviço.

5.1.19 Uma vez finalizados a instalação dos serviços, a Contratada procederá à remoção de todos os equipamentos que lhe pertencer e deixará o local completamente limpo e desimpedido de elementos que foram usados na execução dos serviços, sem quaisquer custos adicionais à ANCINE.

5.1.20 A Contratada deverá desmontar, remover e retirar todas as instalações provisórias, ferramentas, máquinas, equipamentos, assim como sobras e/ou restos de materiais/produtos do local da execução dos serviços.

5.1.21 Todos os remanejamentos que se fizerem necessários ficarão por conta da Contratada, assim como transporte de materiais usados e limpeza da área em geral, sem qualquer ônus para a Contratante.

5.1.22 Será de responsabilidade da Contratada qualquer dano causado no patrimônio da Contratante ou no patrimônio de terceiros durante a execução dos serviços.

5.1.23 Quando as estruturas de dutos e canaletas forem utilizadas para passagem de novos cabos, a fiação desativada do antigo sistema deverá ser removida.

5.1.24 Quando não houver estrutura para passagem de cabos, é responsabilidade da empresa contratada a aquisição e instalação de nova estrutura.

5.1.25 No caso de ampliação da estrutura é indispensável manter o padrão existente.

5.1.26 Havendo danos nas superfícies e nas instalações de infraestrutura da ANCINE, como paredes, tetos, pisos ou equipamentos em geral, a empresa Contratada deverá arcar com o ônus, realizando os devidos reparos, sem quaisquer danos à Contratante.

5.1.27 Nas especificações, a eventual identificação por determinada marca implica apenas na caracterização de uma analogia.

5.1.28 Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência, se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na especificação ou no serviço a que eles se refiram.

5.1.29 As quantidades solicitadas são estimadas, dependendo da tecnologia empregada, desde que seja comprovada sua eficiência/segurança e com anuência da fiscalização técnica, o reajuste do número de equipamentos poderá ser alterado para mais ou menos.

5.1.30 A Contratada somente poderá utilizar tomadas indicadas pela Contratante.

5.1.31 Todas as unidades de medidas e dimensões apresentadas neste Termo de Referência e seus anexos servem apenas como parâmetros prévios, sendo de inteira responsabilidade da Contratada em proceder todas as medições necessárias para a realização dos serviços deste instrumento.

5.1.32 É de inteira responsabilidade da Contratada a observação e a adoção de segurança adequados, visando não permitir a ocorrência de danos físicos e materiais, não só em relação aos seus funcionários, como também com relação aos funcionários da Contratante e demais usuários.

5.1.33. Todos os funcionários e prestadores de serviço da Contratada deverão estar uniformizados, identificados através do uso de crachás e munidos dos EPIs requeridos pelas Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR6 – Equipamento de Proteção Individual/NR1 – Disposições Gerais), específicas para cada função.

5.1.34. Os projetos constantes deste Termo de Referência poderão sofrer adequações de forma a atender às especificidades dos equipamentos que serão utilizados no objeto desta contratação, fornecidos ou não pela ANCINE.

5.1.35. As adequações dos projetos serão analisadas e deverão ser aprovadas pelos Autores Originais dos projetos, juntamente com o fabricante dos equipamentos.

5.1.36 Havendo alterações de especificações e adequações de projeto, a Contratada será responsável pela elaboração do Projeto Executivo, necessário à perfeita execução dos trabalhos de forma a atender o previsto no projeto original, e só poderá executar as adequações na obra após as aprovações por parte dos Autores Originais e da FISCALIZAÇÃO dos serviços. Será a cargo da Contratada, todo o ônus sobre os serviços e as soluções técnicas implantadas.

5.1.37 Os bens que necessitem ser entregues desmontados deverão ser montados no Escritório Central da ANCINE, em datas previamente definidas pela Coordenação de Infraestrutura e Logística, sem ônus para a Contratante.

5.1.38 A Contratada deverá assumir inteira responsabilidade pelos bens retirados eventualmente para conserto, responsabilizando-se pelo transporte e guarda, sem ônus para a Contratante.

5.1.39 A Contratada deverá substituir, por outro novo, com as mesmas características ou de qualidade superior, após aprovação do novo modelo pelo fiscal técnico do contrato e sem qualquer ônus, inclusive de frete, para a Contratante, todo e qualquer bem que necessite, num intervalo de 30 (trinta) dias, de 3 (três) ou mais solicitações de assistência técnica.

5.1.40 Durante o prazo de garantia, a Contratada obriga-se a substituir ou reparar, às suas expensas, qualquer produto que apresente defeito que não seja decorrente do desgaste natural ou do incorreto manuseio do produto. Incumbirá à Contratada o ônus da prova da origem do defeito.

DIRETRIZES GERAIS

5.1.41 A execução do presente objeto abrangerá atividades em instalações elétricas, bem como trabalhos em altura.

5.1.42 Todos os profissionais da empresa que exercerão atividades em instalações elétricas, bem como trabalho em altura deverão possuir capacidade técnica para a execução do objeto (NR-10 e/ou NR-35, respectivamente), no que couber.

5.1.43 A Contratada deverá fornecer EPIs adequados aos serviços a toda a sua força de trabalho, assim como os respectivos treinamentos e instruções de uso destes equipamentos.

5.1.44 Durante a instalação das unidades poderão ser autorizados ajustes, a critério da FISCALIZAÇÃO, visando evitar interferências com estruturas (vigas, etc) ou outras instalações (elétrica, armários, etc), ou de forma a otimizar o funcionamento dos aparelhos.

5.1.45 A CONTRATADA deverá cumprir as recomendações expressas no manual de instalação de cada aparelho que será fornecido, de modo a evitar danos e redução de vida útil do equipamento.

5.1.46 A instalação dos equipamentos é de inteira responsabilidade da Contratada e deve obedecer e seguir rigorosamente o manual do fabricante, e conforme as normas da ABNT.

5.1.47 Os aparelhos novos irão substituir aparelhos existentes. A contratada providenciará a desinstalação total do aparelho existente e a instalação do novo aparelho, devendo ser mantido o padrão da instalação atual, ou em caso de melhor solução ou prática, comunicar ao fiscal técnico sobre eventual mudança.

5.1.48 Considerando que os novos aparelhos substituirão os equipamentos atualmente em uso, deverá ser utilizado o ponto elétrico já existente no local. Caso seja necessário instalar um novo ponto elétrico, caberá à Contratada sua execução, incluindo a interligação ao disjuntor disponibilizado pela Contratante, localizado em cada andar do edifício.

5.1.49 Durante a desinstalação, deverão ser observados, por parte da Contratada, todos os procedimentos necessários para que os equipamentos não sejam danificados ou inutilizados.

5.1.50 Todos os custos de serviços, independentemente de quais sejam, fornecimento de materiais, acessórios, disponibilização de ferramental e equipamentos, deverão ser considerados na elaboração da proposta de fornecimento.

5.1.51 Todos os aparelhos deverão ser novos, sem utilização prévia, e fornecidos em suas embalagens originais de fábrica.

5.1.52 Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas vigentes.

ACABAMENTO EM GESSO

5.1.53 Trechos de tubulação que fiquem aparentes dentro das salas ou corredores deverão ser cobertos por gesso, *drywall* ou canaleta branca específica para esta finalidade de esconder a tubulação, sendo também responsabilidade da CONTRATADA de realizar a recomposição dos forros e alvenarias afetados, incluindo o emassamento e pintura na cor do ambiente afetado.

5.1.54 Todas as aberturas de passagem, rasgos em alvenaria, furações e escoriações em concreto, recortes em *drywall* e rebaixos e recortes em forro de gesso são de responsabilidade da CONTRATADA, devendo realizar a devida recomposição.”

5.1.55 Os serviços abaixo relacionados serão de responsabilidade da Contratada:

- A seleção final dos acessórios a serem instalados de acordo com as características do projeto, bem como as adaptações nas demais partes do sistema afetadas por esta seleção, compatibilização com demais instalações, sendo que deverá ser informada à FISCALIZAÇÃO qualquer discordância com o projeto de modo a solucionar o problema de comum acordo com a Contratante, sempre antes da execução dos trabalhos;
- Conferência das medidas e quantitativos indicados nas plantas e na documentação entregue;
- Análise das interferências com demais sistemas. (Ex.: iluminação de emergência, automação, sinalização e todas as demais cabíveis.);
- Comunicação, por escrito, de qualquer discrepância ou erro ou omissão, dentro dos prazos legais, sempre antes da execução dos trabalhos;

- Fornecimento de todos os materiais especificados em projeto e no memorial, inclusive os casos omissos que definam o perfeito funcionamento do sistema em questão; e
- Testes de equipamentos e componentes instalados, e entrega técnica conforme normas e padrões da Contratante e demais normas pertinentes.

Local e horário da prestação dos serviços

5.2. Os bens/serviços serão prestados no seguinte endereço: Avenida Graça Aranha, 35, Centro, Rio de Janeiro, RJ.

5.3. Os serviços que não gerarem ruído excessivo ou algum outro desconforto aos usuários do prédio poderão ser executados em horário comercial. Os demais serviços deverão ser agendados fora do horário de expediente, sem nenhum ônus adicional para a Ancine, inclusive em finais de semana, feriados e durante o período noturno.

5.3.1. Todos os serviços deverão ser precedidos de prévio agendamento com a fiscalização, com antecedência mínima de dois dias úteis.

Materiais a serem disponibilizados

5.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos, promovendo sua substituição quando necessário.

5.5. Qualquer material necessário à execução dos serviços (como escadas, ferramentas manuais e elétricas), deve ser providenciado pela Contratada, sendo esta a única responsável por sua utilização e guarda do material enquanto estiverem sob suas dependências e sob sua responsabilidade para a realização dos serviços objeto desta contratação.

5.6. Todos os materiais/equipamentos deverão ser entregues no local dos serviços, sendo a Contratada a única responsável pela entrega/recebimento.

5.7. A Contratante não se responsabilizará pelo recebimento de qualquer material ou equipamento no local de execução dos serviços.

5.8. Em caso de dúvida, e antes da instalação, todos os equipamentos/materiais a serem utilizados deverão ser submetidos à análise da Contratante.

5.9. Materiais ou equipamentos que porventura não tenham sido citados, ou que não são usualmente especificados, ou que não estejam mencionados neste Termo de Referência e em seus anexos, mas que são necessários para a perfeita execução do objeto, deverão ser incluídos no orçamento, fornecidos e instalados. Assim, todos os componentes, equipamentos, materiais ou acessórios deverão ser entregues em perfeito estado de funcionamento, sem quaisquer custos adicionais à Contratante.

Informações relevantes para o dimensionamento da proposta

5.10. A demanda do órgão tem como base as especificações contidas neste Termo de Referência e em seus anexos.

Especificação da garantia do serviço

5.11. O prazo de garantia contratual dos serviços, complementar à garantia legal da Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor), será de 5 (cinco) anos, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.12. A contratada deverá entregar à Ancine, em formato eletrônico, as plantas atualizadas de acordo com o executado.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Preposto

6.5. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto Contratado.

6.6. O Contratado *não necessitará* manter preposto da empresa no local da execução do objeto.

6.7. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Rotinas de Fiscalização

6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.10. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.12. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.13. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.14. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.

6.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade do Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

6.16. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação, por força da Instrução Normativa Seges/ME nº 98, de 26 de dezembro de 2022.

Fiscalização Administrativa

6.17. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.18. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

Gestor do Contrato

6.19. Cabe ao gestor do contrato:

6.19.1 coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.19.2. acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.19.3. acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.19.4. emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.19.5. tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.19.6. elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.19.7. enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, com a indicação expressa de que o valor da Nota Fiscal emitida pela contratada confere com o valor dimensionado pela fiscalização e gestão no recebimento definitivo do serviço.

6.19.8. receber e dar encaminhamento imediato:

6.19.8.1 às denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho, conforme o art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 12.174/2024;

6.19.8.2. à notificação formal de que a empresa contratada está descumprindo suas obrigações trabalhistas, enviada pelo trabalhador, sindicato, Ministério do Trabalho, Ministério Público, Defensoria Pública ou por qualquer outro meio idôneo.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o disposto nesta seção.

7.1.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que o Contratado:

7.1.2 não produziu os resultados acordados,

7.1.3. deixou de executar, ou não executou com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

7.1.4. deixou de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou os utilizou com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

7.2. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios:

7.2.1. Qualidade e quantitativo dos serviços.

7.2.2. Execução completa e recebimento dos serviços.

7.2.3. Conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro.

Recebimento

7.3. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de *15 (quinze)* dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo.

7.3.1. *Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.*

7.3.1.1 *Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.*

7.3.1.2. *O Contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.*

7.4 O prazo para recebimento provisório será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do Contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.5. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

7.6. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

7.7. O fiscal setorial do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.8 Para efeito de recebimento provisório, será considerado para fins de faturamento a conclusão de cada etapa de execução contratual, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro.”

7.9. Ao final de cada período/evento de faturamento:

7.9.1 o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os

indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato;

7.10. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.11. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.12. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no recebimento provisório.

7.13. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.14. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.15. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.16. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até *15* (*quinze)* dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.16.1 Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

7.16.2 Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando ao Contratado, por escrito, as respectivas correções;

7.16.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.16.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.16.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.[A9]

7.17. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal quanto à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.18. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo Contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.18 O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.19. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.20. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, nos casos de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021

7.21. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

I) o prazo de validade;
II) a data da emissão;
III) os dados do contrato e do órgão contratante;
IV) o período respectivo de execução do contrato;
V) o valor a pagar; e
VI) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.22. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o Contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao Contratante.

7.23. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.24. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para:

7.24.1. verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas;

7.24.2. identificar possível razão que impeça a participação em licitação/contratação no âmbito do órgão ou entidade, tais como a proibição de contratar com a Administração ou com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.25 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do Contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do Contratante.

7.26. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do Contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.27. Persistindo a irregularidade, o Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao Contratado a ampla defesa.

7.28. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o Contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.29. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.30. No caso de eventual atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6 / 100)/365 I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual = 6%

Forma de pagamento

7.31. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo Contratado.

7.32. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.33. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.33.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.34. O Contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Reajuste

7.35. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, considerando as planilhas referenciais [elaboradas com base no SINAPI do mês 02 do ano de 2026, SICRO3 do mês 10 do ano de 2025 e SBC do mês 03 do ano de 2026.

7.36. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, dos índices oficiais adotados na elaboração do orçamento objeto desta contratação, mencionados no item 7.35, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade

7.37. *Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.*

7.38. *No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).*

7.39. *Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).*

7.40. *Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.*

7.41. *Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.*

7.42. *O reajuste será realizado por apostilamento.*

Cessão de Crédito

7.43. As cessões de crédito dependerão de prévia aprovação do Contratante.

7.44.1. A eficácia da cessão de crédito, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

7.44.2. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do Contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.44.3. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (Contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração.

7.44.4. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do Contratado.

7.45. O disposto nesta seção não afeta as operações de crédito de que trata a Instrução Normativa SEGES/MGI nº 82, de 21 de fevereiro de 2025, as quais ficam por esta regidas.

8. INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

a. der causa à inexecução parcial do contrato;
b. der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
c. der causa à inexecução total do contrato;
d. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
e. apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
f. praticar ato fraudulento na execução do contrato;
g. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
h. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

8.2. Serão aplicadas ao Contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

8.2.1. Advertência, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.2. Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave;

8.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave.

8.2.4. Multa:

8.2.4.1. *Moratória, para as infrações descritas no item “d”, de **0,1%** (**um décimo** por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de **20** (**vinte**) dias.*

8.2.4.2. *Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia;*

8.2.4.2.1 *O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação, suplementação ou reposição da garantia autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.*

8.2.4.3. *Compensatória, para as infrações descritas acima alíneas "**e**" a "**h**" de **15**% (**quinze** por cento) a **30**% (**trinta** por cento) do valor da contratação.*

8.2.4.4. *Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista acima na alínea "**c**", de 15% (**quinze** por cento) a **30**% (**trinta** por cento) do valor da contratação.*

8.2.4.5. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "**b**", de **10**% (**dez** por cento) a **20**% (**vinte** por cento) do valor da contratação.*

8.2.4.6. *Compensatória, em substituição à multa moratória para a infração descrita acima na alínea "d", de 10% (**dez** por cento) a **15**% (**quinze** por cento) do valor da contratação.*

8.2.4.7. *Compensatória, para a infração descrita acima na alínea "**a**", de **10**% (**dez** por cento) a **15**% (**quinze** por cento) do valor da contratação .*

8.3. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante.

8.4. Todas as sanções previstas neste Termo de Referência poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa.

8.5. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.6. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

8.7. A multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de *30* (*trinta)* dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

8.8. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

8.8.1. Para a garantia da ampla defesa e contraditório, as notificações serão enviadas eletronicamente para os endereços de e-mail informados na proposta comercial, bem como os cadastrados pela empresa no SICAF.

8.8.2. Os endereços de e-mail informados na proposta comercial e/ou cadastrados no SICAF serão considerados de uso contínuo da empresa, não cabendo alegação de desconhecimento das comunicações a eles comprovadamente enviadas.

8.9. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.9.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

8.9.2. as peculiaridades do caso concreto;

8.9.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.9.4. os danos que dela provierem para o Contratante; e

8.9.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.10. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei.

8.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Termo de Referência ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

8.12. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal.

8.12.1. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8.13. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133, de 2021.

8.14. Os débitos do Contratado para com a Administração Contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o Contratado possua com o mesmo órgão ora Contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta[A1]

9.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade PREGÃO, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo menor preço.

Regime de Execução

9.2. O regime de execução do objeto será de fornecimento e prestação de serviço associado.

Critérios de aceitabilidade de preços

9.3. Tratando-se de obra ou serviço de engenharia, ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

9.3.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade;

Exigências de habilitação

9.4. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

9.5. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;[A9]

9.6. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.7. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;

9.8. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;[A10]

9.9. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

9.10. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

9.11. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

9.14. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação fiscal, social e trabalhista

9.15. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.16. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.17. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.18. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.19. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Distrital ou Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.20. Prova de regularidade com a Fazenda Distrital ou Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;[A12]

9.21. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

9.22. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

9.23. certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do interessado, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação/contratação, ou de sociedade simples;

9.24. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

9.25. balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis *dos dois últimos exercícios sociais,* já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando, índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um),

9.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.28. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

9.29. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação/contratação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

Qualificação Técnica

9.30. *Declaração de que o fornecedor tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da contratação.*

9.30.1. *Essa declaração poderá ser substituída por declaração formal assinada pelo responsável técnico do interessado acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.*

9.31. *Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, em plena validade*

9.31.1. *Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato ou do aceite de instrumento equivalente, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.*

Qualificação Técnico-Operacional

9.32. Comprovação de aptidão para execução de serviço similar, de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior à do objeto desta contratação, ou do item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou pelo conselho profissional competente, quando for o caso .

9.32.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contrato(s) executado(s) com as seguintes características mínimas:

9.32.1.1 *contrato(s) que comprove(m) a experiência mínima de 01 (um) ano do fornecedor na prestação dos serviços, em períodos sucessivos ou não, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes;*

9.32.1.2 Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

9.32.1.3 Os atestados ou declarações de capacidade técnica apresentados pelo licitante devem comprovar aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto a ser contratado.

9.32.1.4 Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.32.2. *Serão admitidos, para fins de comprovação de quantitativo mínimo de serviço, a apresentação e o somatório de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação.*

9.32.3. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

9.32.4. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foram prestados os serviços, entre outros documentos.

9.32.5. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.

9.34. Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

9.35. A apresentação, pelo fornecedor, de certidões ou atestados de desempenho anterior emitido em favor de consórcio do qual tenha feito parte será admitida, desde que atendidos os requisitos do art. 67, §§ 10 e 11, da Lei nº 14.133/2021 e regulamentos sobre o tema.

Qualificação Técnico-Profissional[A32]

9.36. Apresentação do(s) profissional(is), abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, também abaixo indicado(s):

9.36.1. Engenheiro ou Arquiteto: Sistema de refrigeração ou serviço de execução equivalente

9.36.2. O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração [A33] (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021)

9.36.3. A apresentação do(s) profissional(is) indicado(s) no subitem 9.36.1 acima deverá ser realizada na fase de assinatura do contrato respectivo.

9.37. Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do **caput** do art. 156 da Lei n.º 14.133, de 2021, em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.

9.38. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor. [A34]

Disposições gerais sobre habilitação

9.39. Quando permitida a participação na licitação/contratação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

9.40. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

9.41. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.42. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.43. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

10. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

10.1. *O custo estimado total da contratação, que é o máximo aceitável, é de R$ 1.822.751,02 (um milhão, oitocentos e vinte e dois mil, setecentos e cinquenta e um reais e dois centavos), conforme custos unitários apostos em anexo.*

11. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Agência Nacional do Cinema - ANCINE, para o exercício de 2026.

11.2. Após aprovação deste Termo de Referência, será indicada a disponibilidade orçamentária, através de Pré-Empenho indicando os recursos necessários ou de outro documento comprobatório.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas

_____

Identificação e assinatura do servidor (ou equipe) responsável

13. ANEXO I

13.Objeto a ser formalizado por meio de Contrato Administrativo.

14. ANEXO II

ANEXO II

TERMO DE CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA[A1]

Por meio deste instrumento, ... *(identificar o Contratado)* declara que está ciente e concorda com as disposições e obrigações previstas no *Edital*, no Termo de Referência e nos demais anexos a que se refere o *Pregão* nº...../20....., bem como que se responsabiliza, sob as penas da Lei, pela veracidade e legitimidade das informações e documentos apresentados durante o processo de contratação.

Local-UF, ... de ..... de 20.... .

_____

(Nome *e Cargo do Representante Legal*)

15. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

RUBENS PEREIRA DE MATOS

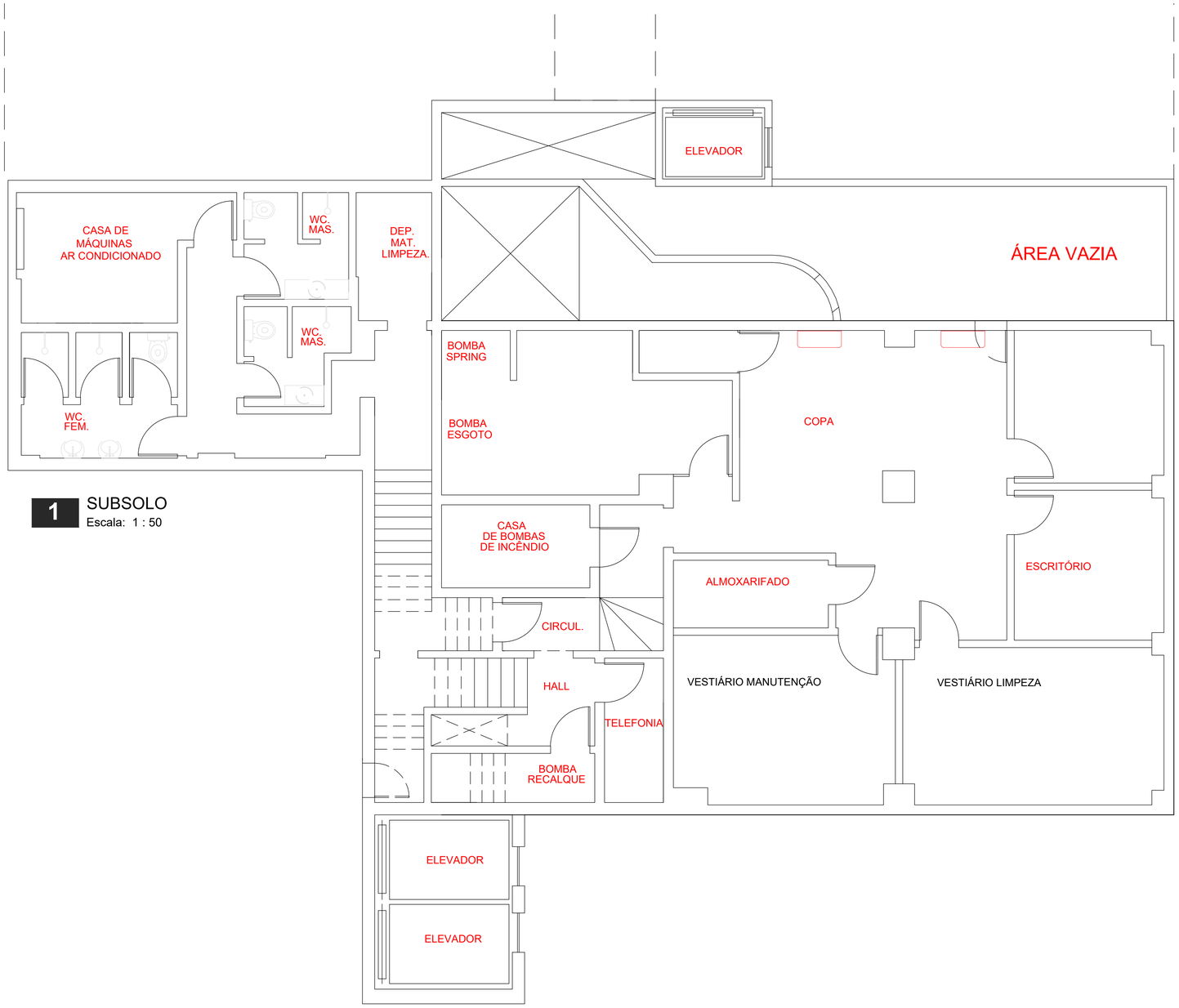
Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 11/09/2026 às 16:23:56.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 1. Projeto Executivo - Plantas.pdf (23.4 MB)
- Anexo II - 2. Projeto Executivo - Planilhas Orcamentarias.pdf (6.79 MB)
- Anexo III - 3. Projeto Executivo - Cronograma.pdf (601.4 KB)
- Anexo IV - 4. Projeto Executivo - Memoria de Calculo.pdf (554.43 KB)
- Anexo V - 5. Projeto Executivo - Memorial Descritivo.pdf (1.56 MB)
- Anexo VI - 6. Projeto Executivo - Analise Self Container.pdf (797.88 KB)
- Anexo VII - 7. Projeto Executivo - RRT.pdf (229.71 KB)
- Anexo VIII - 8. Termo de recebimento provisorio.pdf (338.8 KB)
- Anexo IX - 9. Termo de recebimento definitivo.pdf (306.0 KB)
- Anexo X - 10. Modelo de Ordem de Servico.pdf (213.52 KB)
- Anexo XI - 11. Modelo de Proposta Comercial.pdf (198.71 KB)
- Anexo XII - 12. Modelo de Declaracao de Vistoria.pdf (110.14 KB)
- Anexo XIII - 13. Termo de justificativas tecnicas relevantes (Sistema de Refrigeracao).pdf (612.36 KB)
- Anexo XIV - ETP203003_000016_2026.pdf (106.07 KB)



1 SUBSOLO
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: MARQUEE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E URBANISMO LTDA 17254-4/DIOGO LOPES CARDOSO 2025.10.21 16:20:07 -03'00' CAU: A162865-8

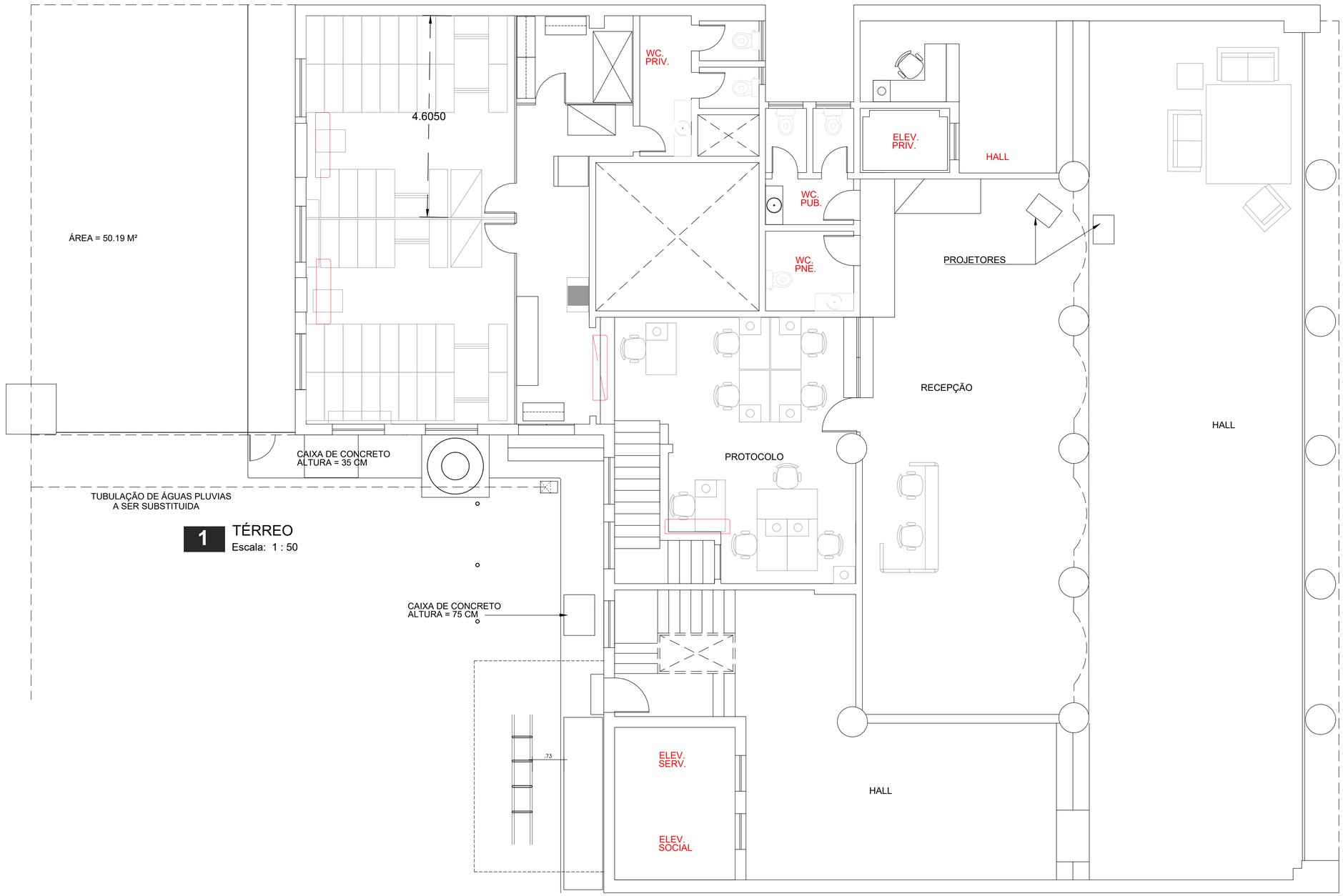
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: subsolo	02
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 TÉRREO
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

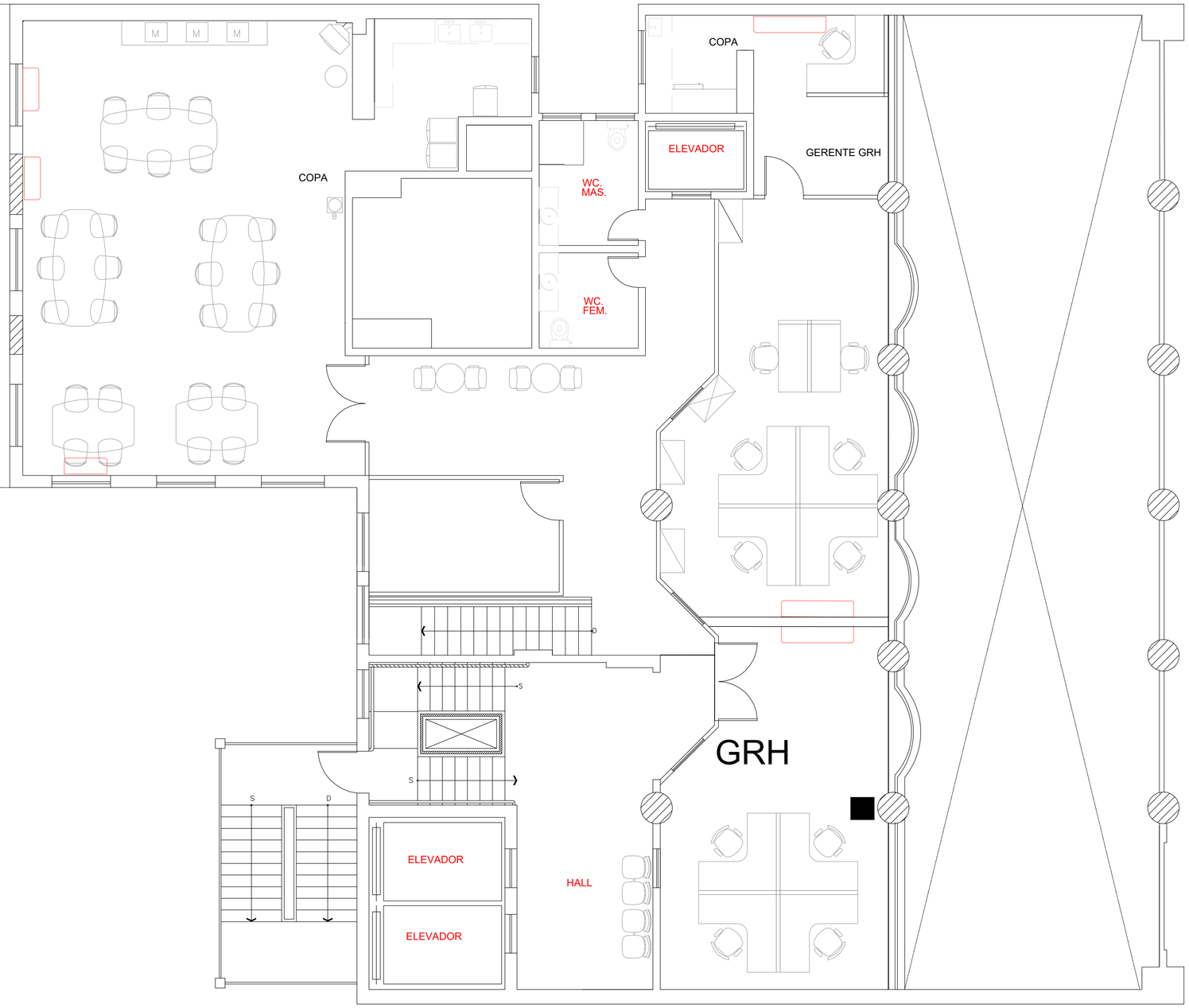
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: Dimensionamento e planta baixa terreo	03
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SOBRELOJA
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

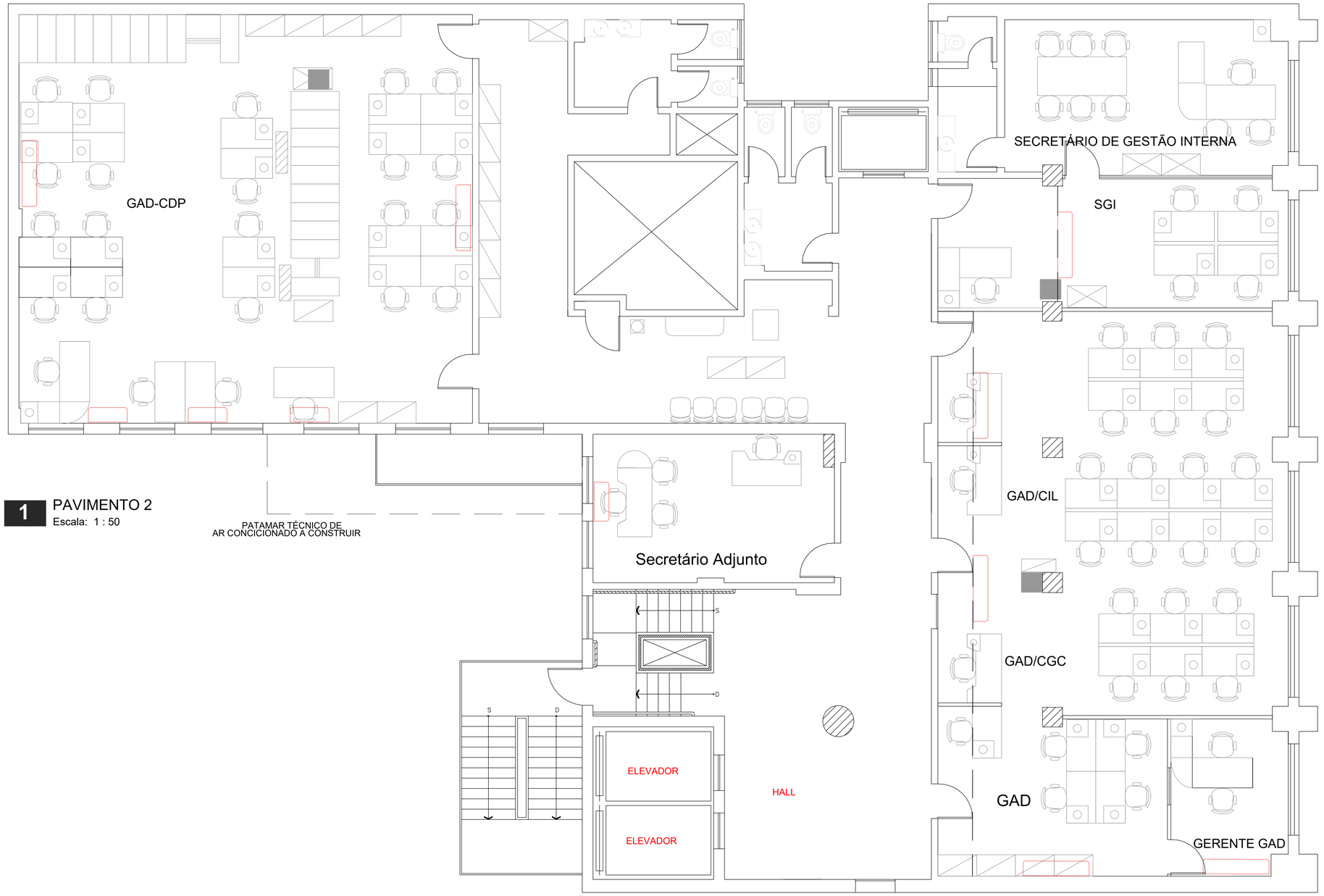
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: sobreloja	04
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 2
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

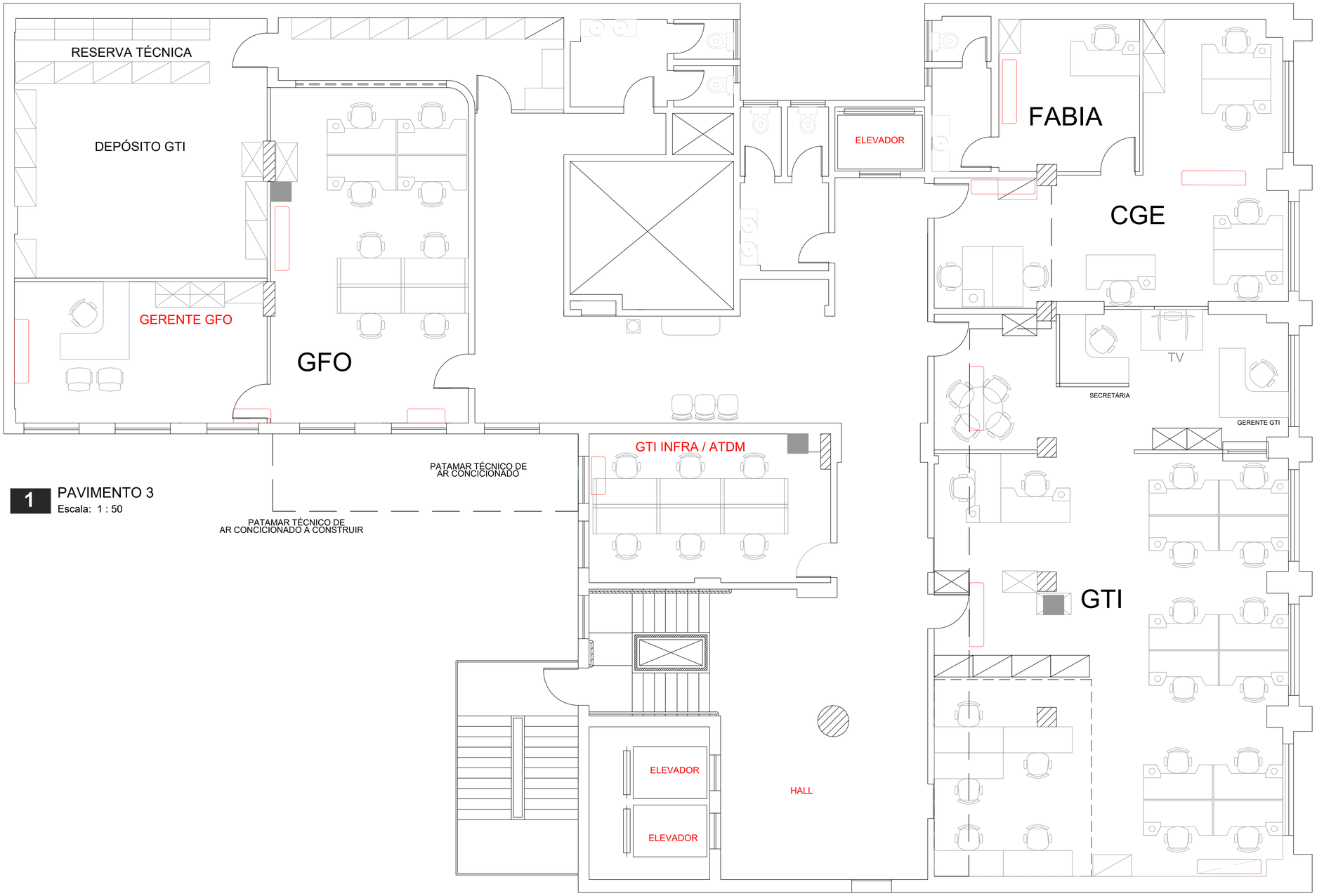
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-A	05
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

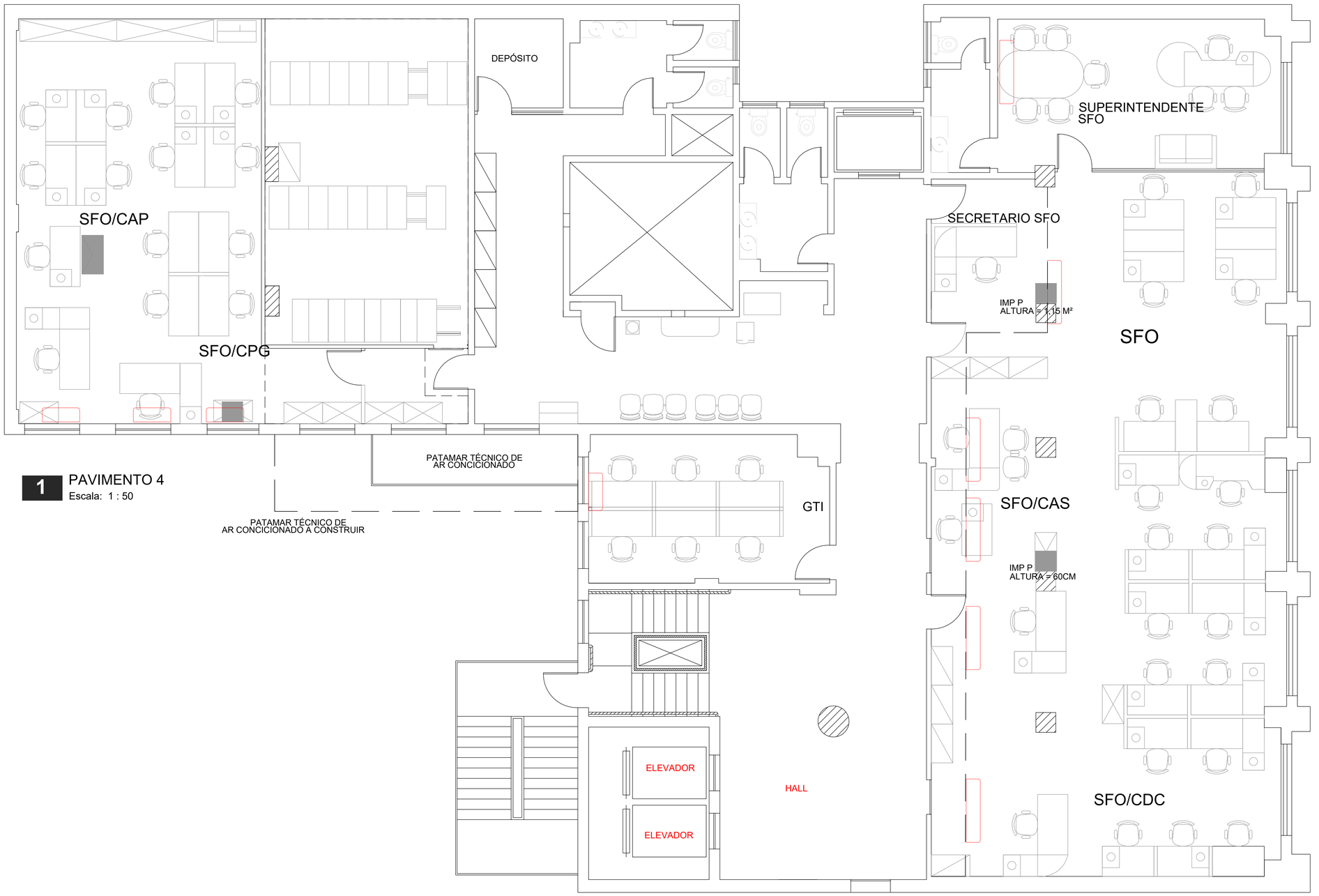
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-A	07
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 4
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

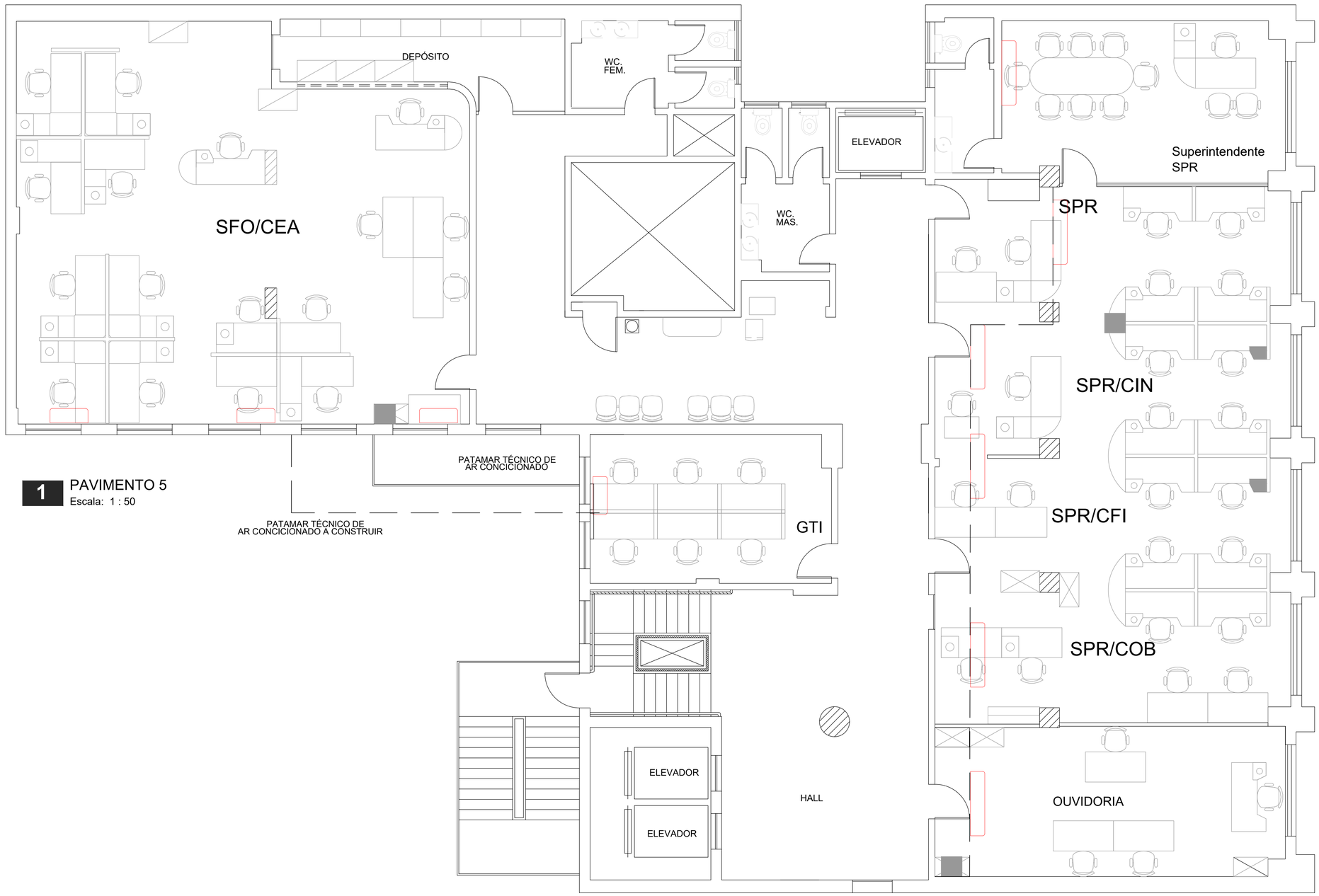
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 4	09
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

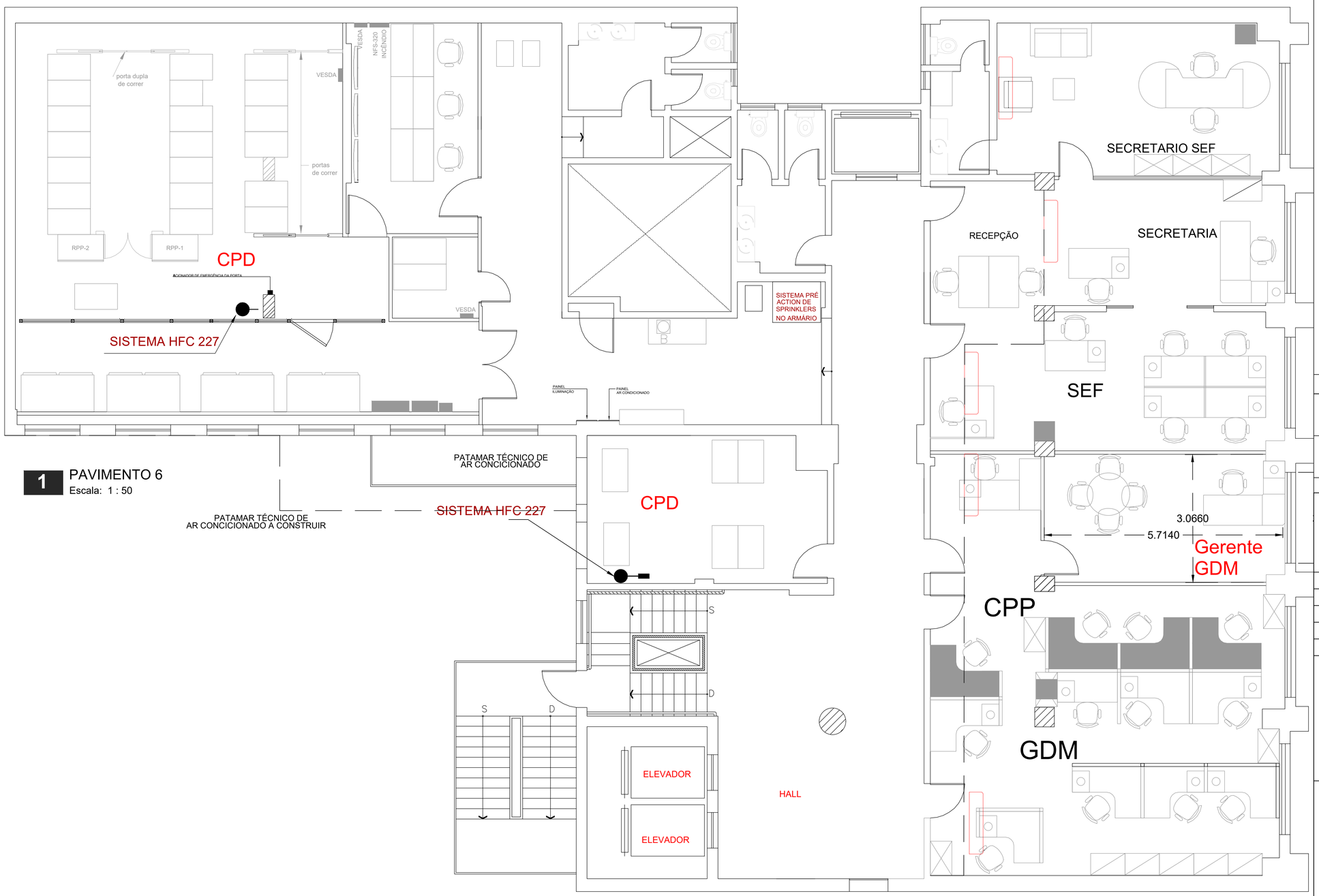
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 5-A	10
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

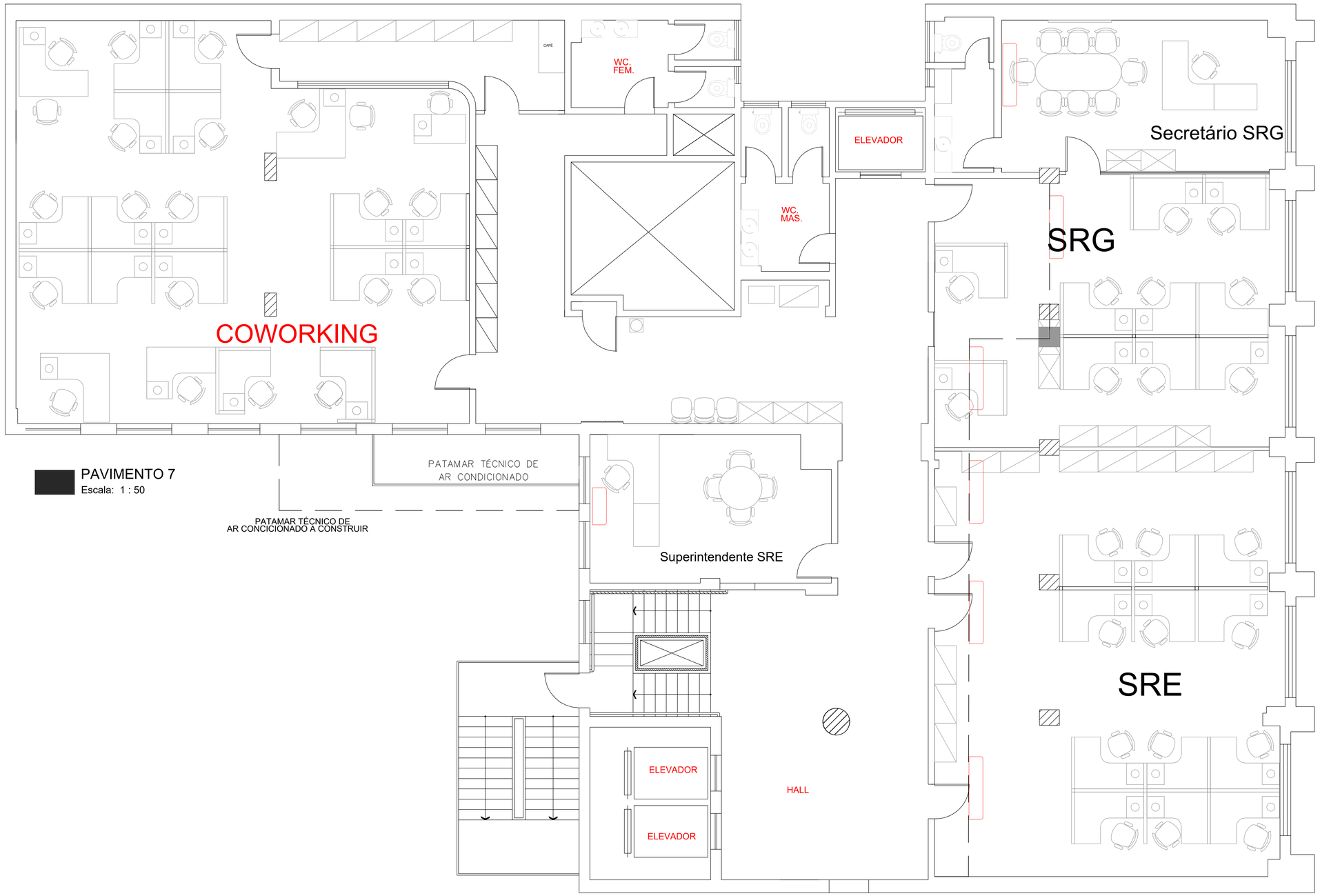
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-A	12

data: 20/10/2025 | escala: 1:50 | desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS | arquivo:



PAVIMENTO 7
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

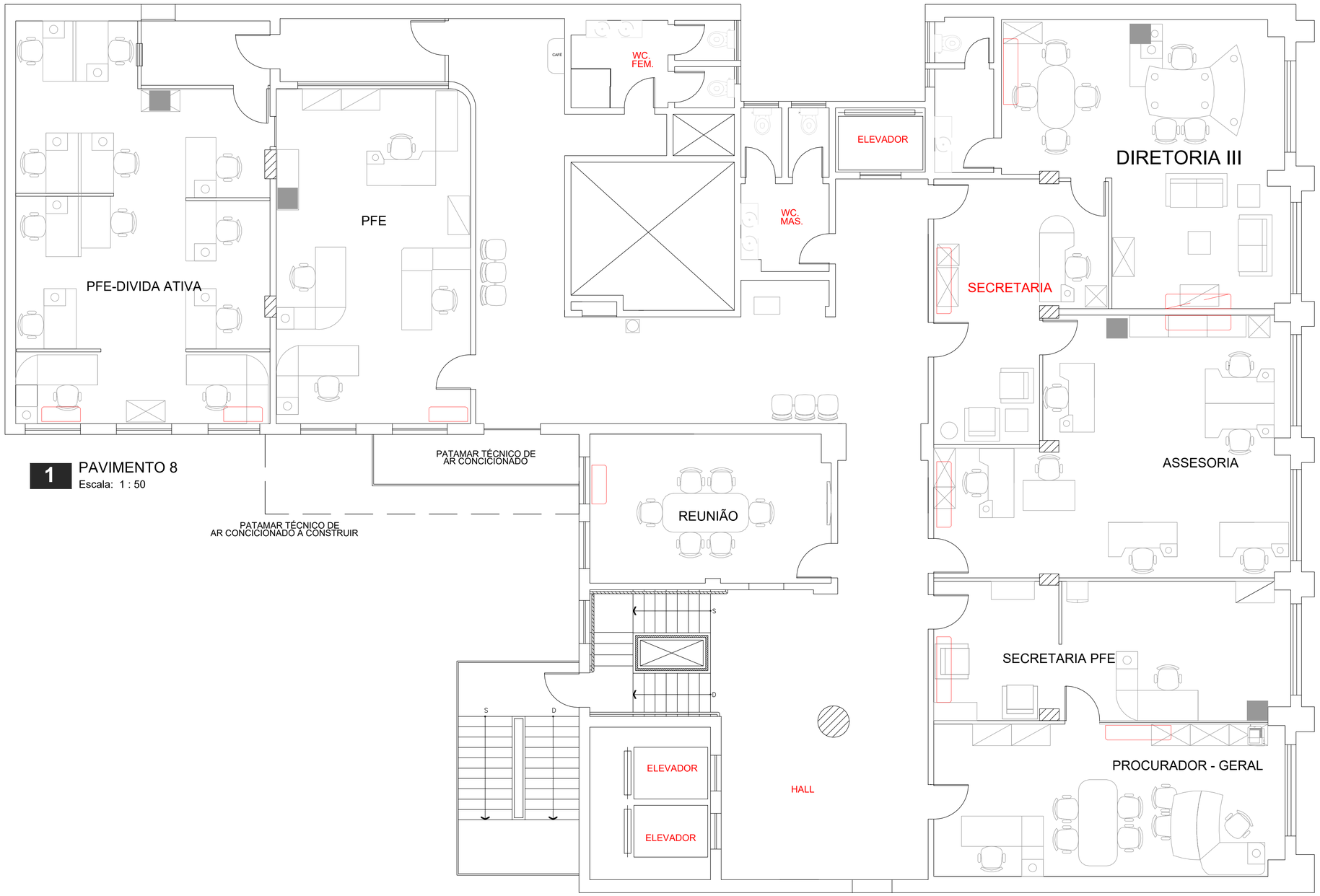
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 7	14
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

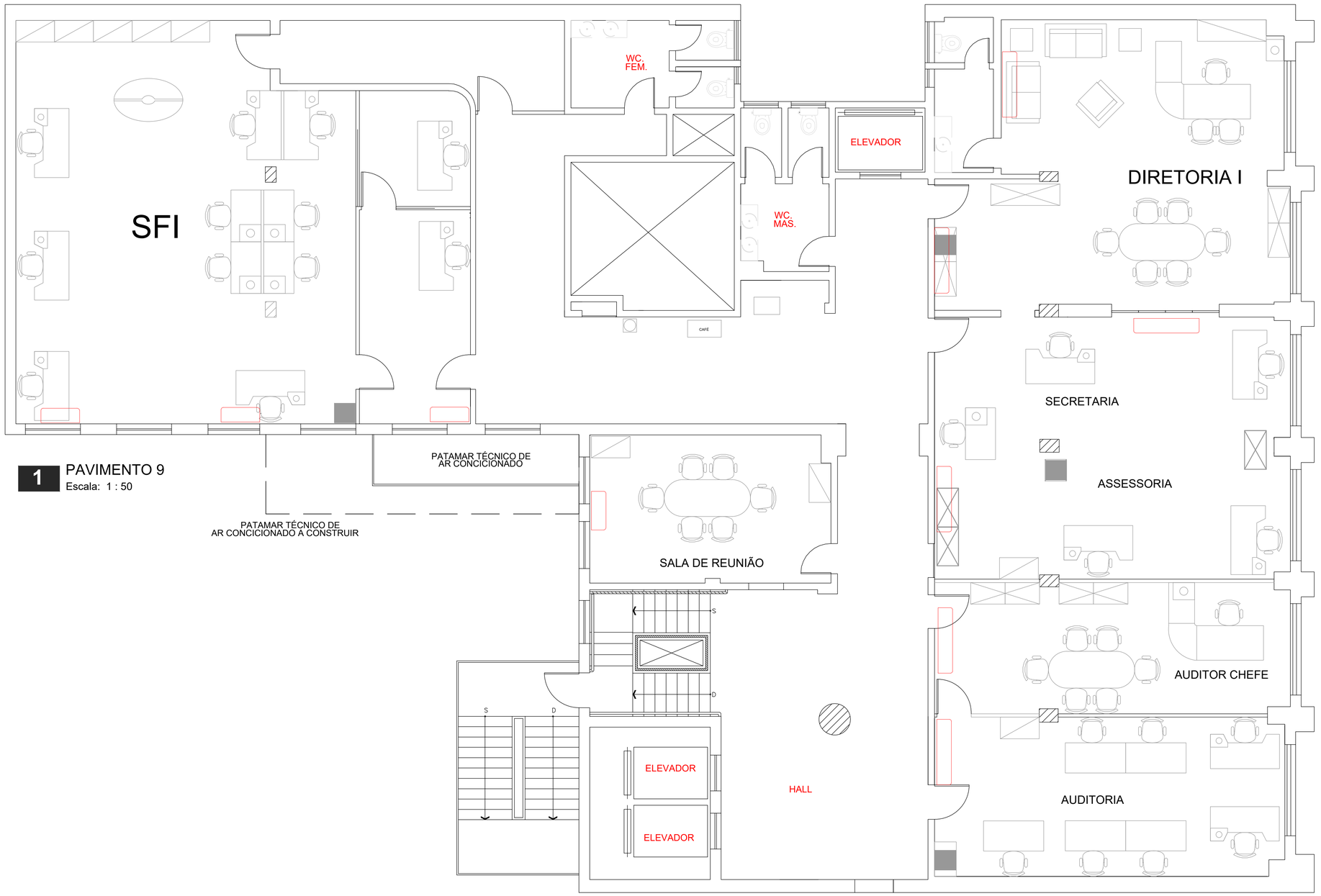
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-A	15

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

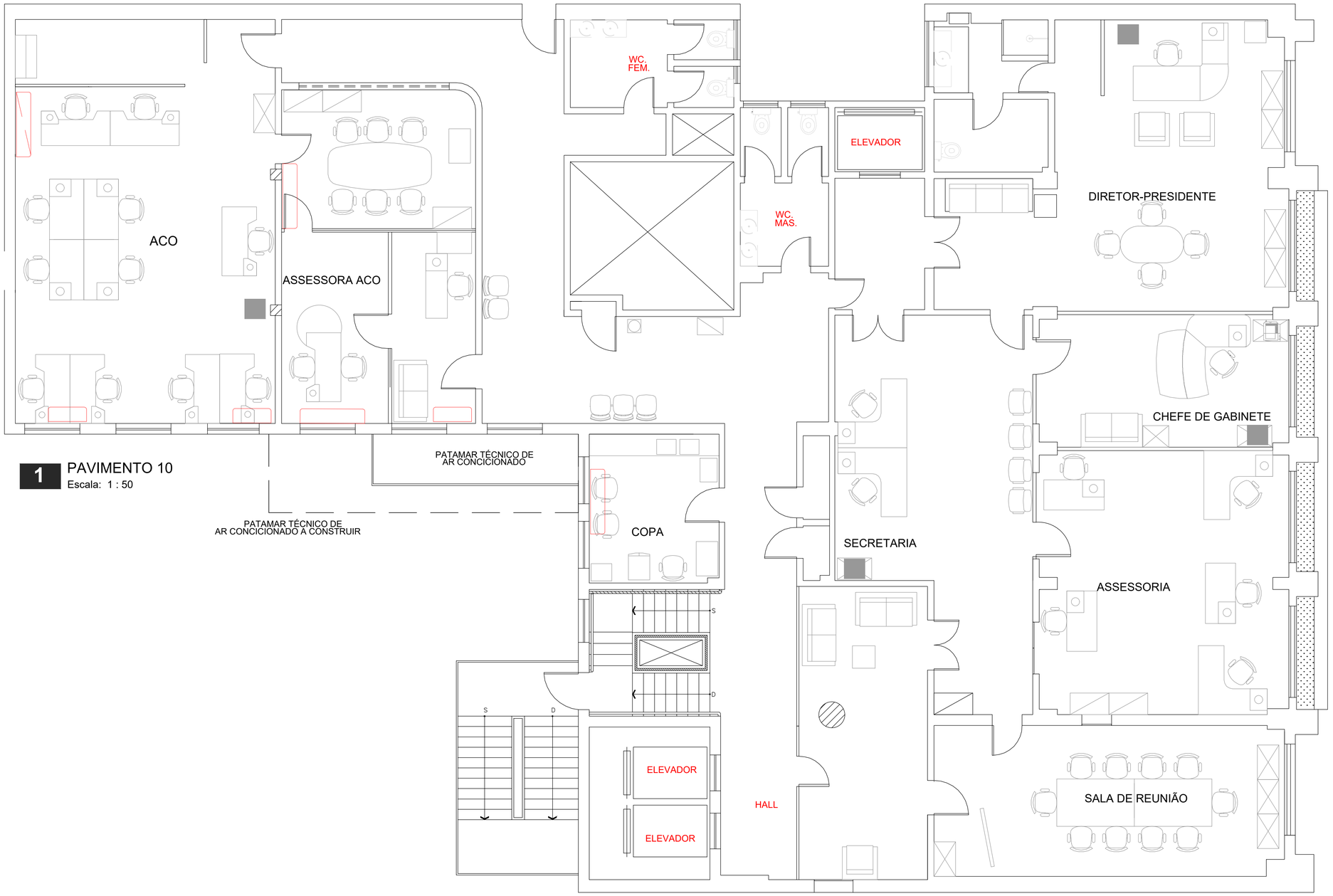
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-A	17

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

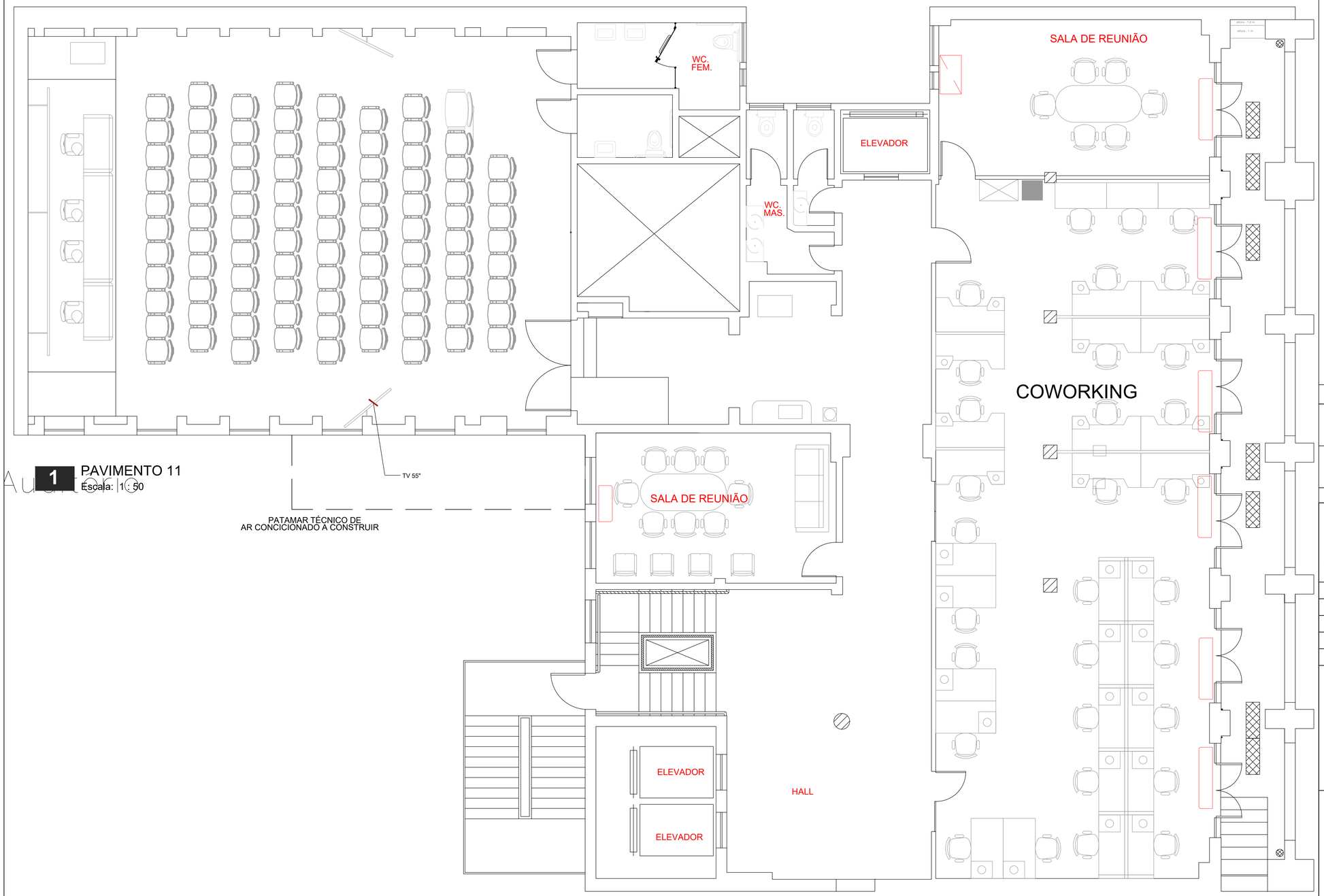
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 10-A	19
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 11
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

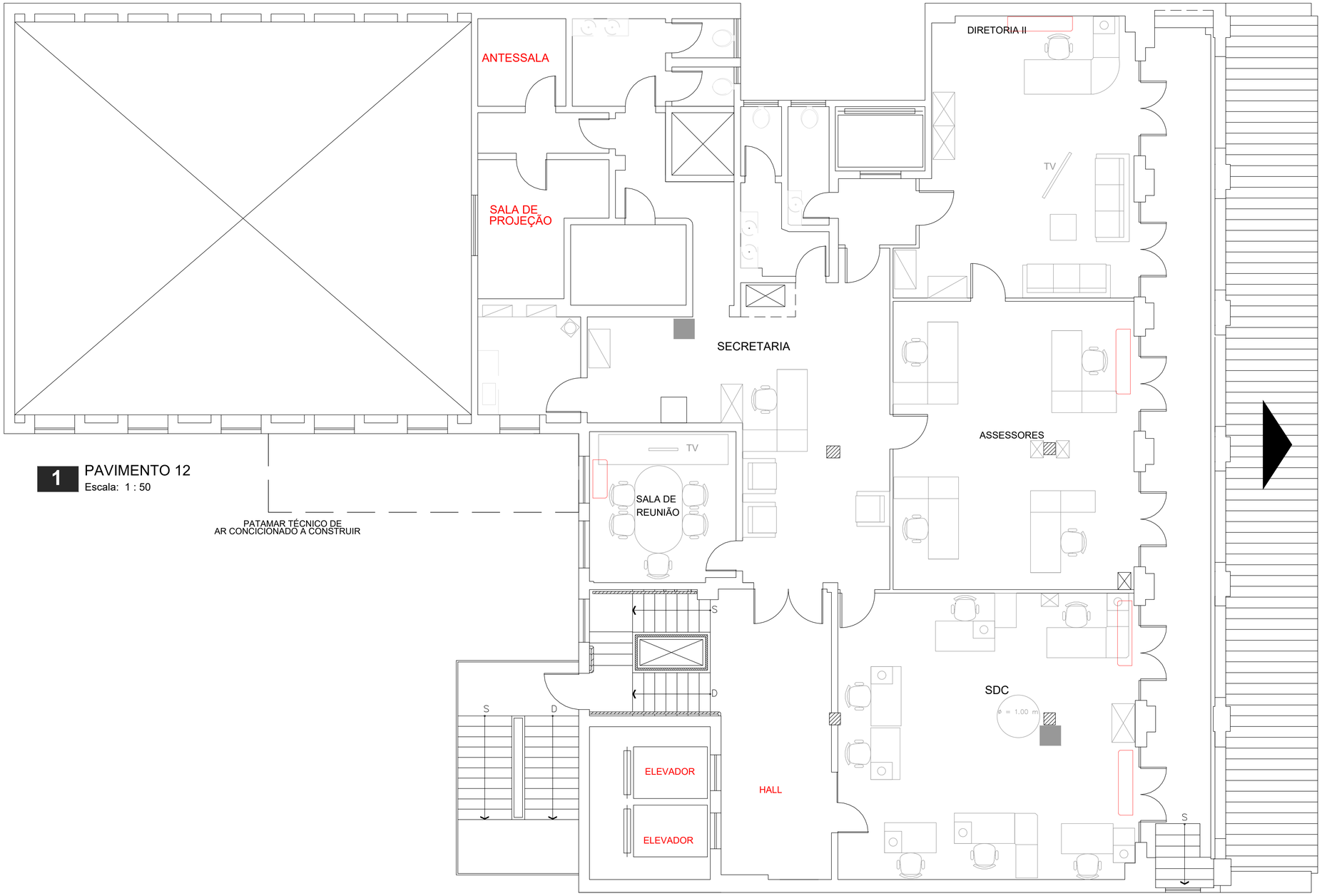
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 11	21
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 12
Escala: 1 : 50

PATAMAR TÉCNICO DE
AR CONCICIONADO A CONSTRUIR

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

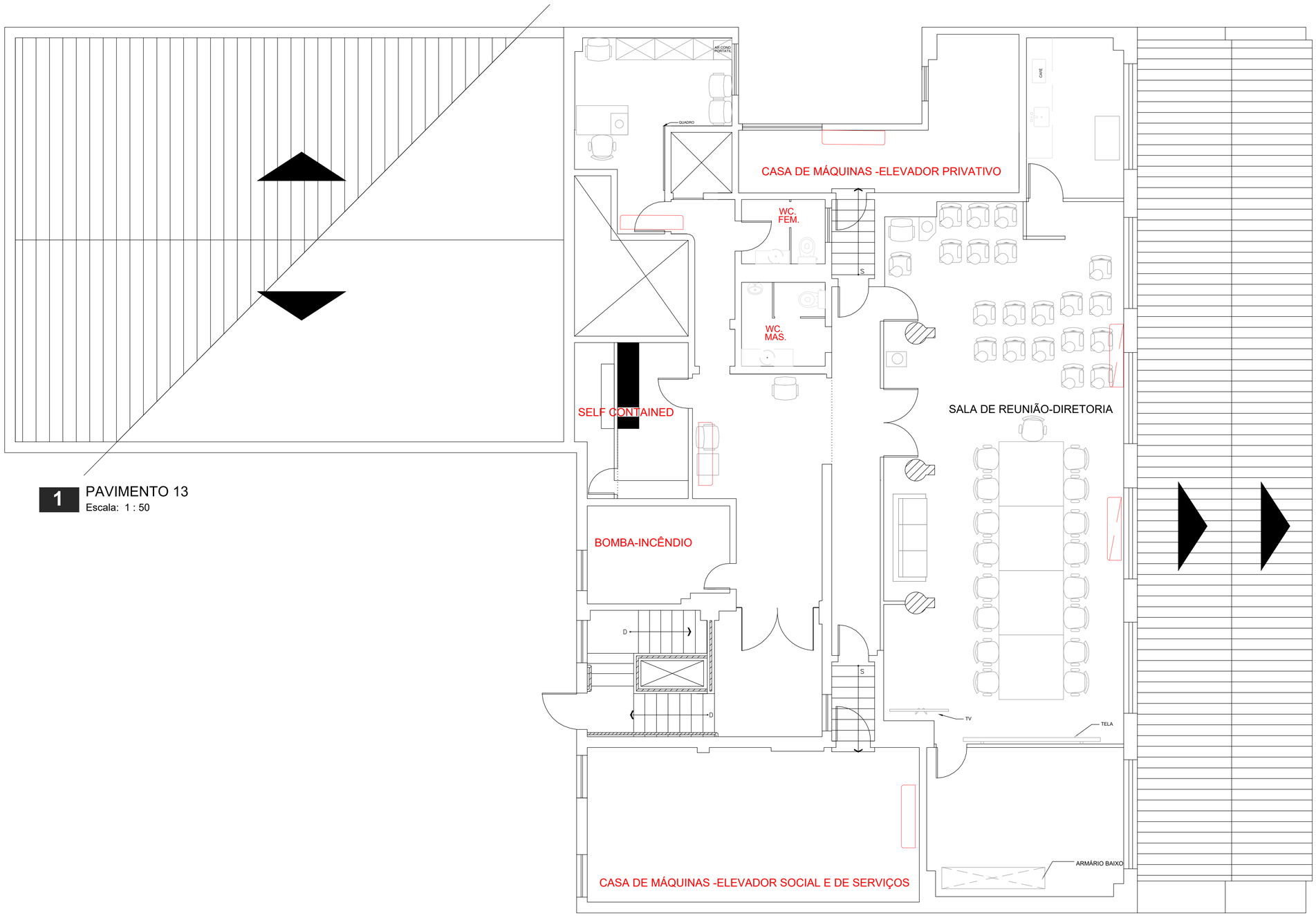
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 12	22
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS / arquivo:



1 PAVIMENTO 13
Escala: 1 : 50

LEGENDA EXISTENTE	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	EVAPORADORA MODELO JANELA

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

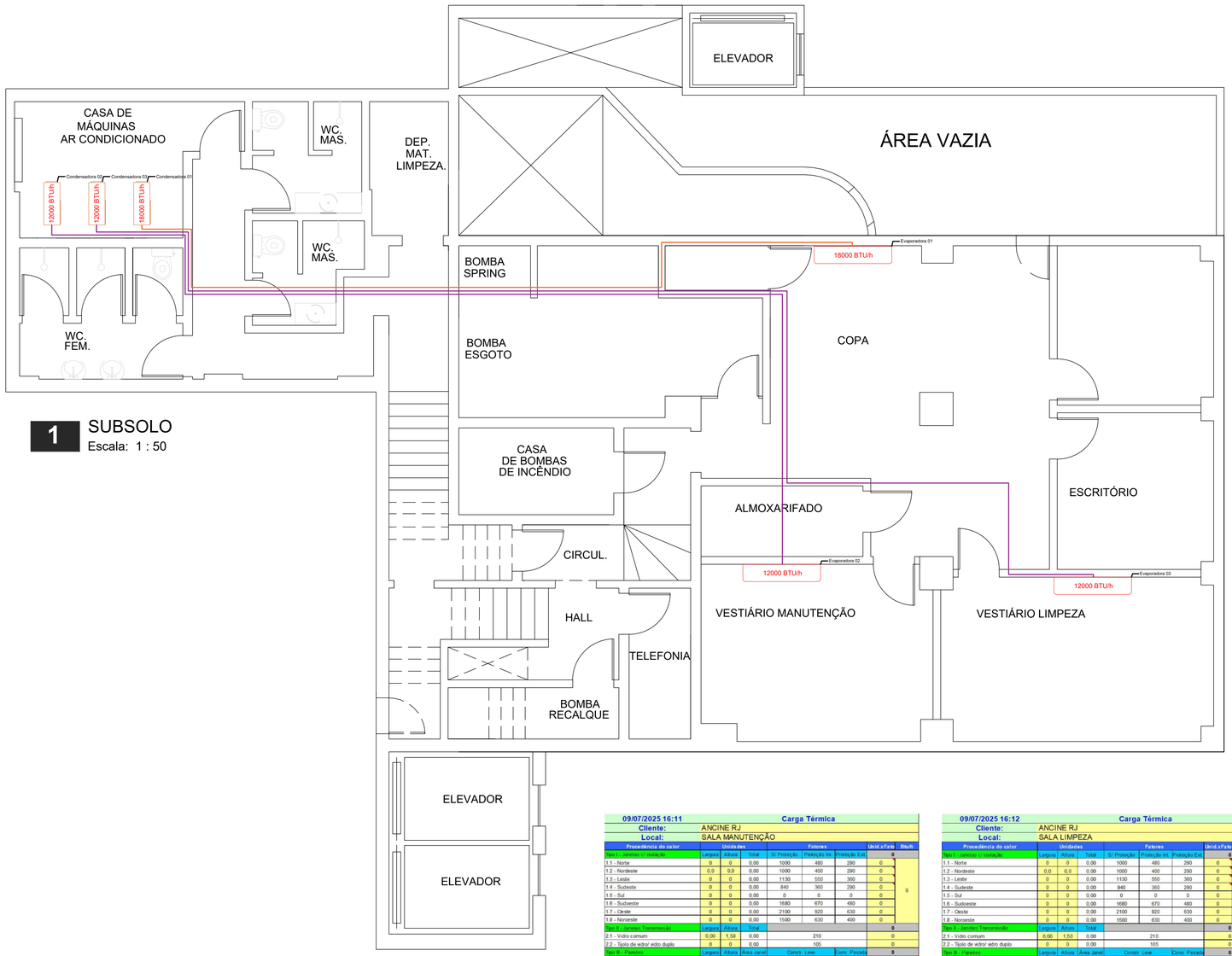
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 13	23
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SUBSOLO
Escala: 1 : 50

09/07/2025 16:11 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA MANUTENÇÃO

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Const. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	58		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,43	3	#VALOR!	84		50		
3.3 - Internas // ambientes ñ cond.	11,16	3	#VALOR!	33				#VALOR!
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					760
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	4,43	3,3	14,62	52				760
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					760
Piso não colocado sobre o solo	4,43	3,30	14,62	52				760
Tipo VI - Pessoas								6300
Em Atividade Normal		10		630				6300
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								20
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2				20
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2079
Abertos constantemente	0,8	2,5	3,3	630				2079
							Sub Total	9919

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9404
TR	0,78

09/07/2025 16:12 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA LIMPEZA

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Const. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,76	3,14	27,48	84		50		
3.3 - Internas // ambientes ñ cond.	8,36	3,14	26,22	33				865
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					851
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,21	3,1	16,16	52				851
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					851
Piso não colocado sobre o solo	5,21	3,14	16,36	52				851
Tipo VI - Pessoas								5670
Em Atividade Normal		9		630				5670
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2				4
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1814,4
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630				1814,4
							Sub Total	9190

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8712
TR	0,73

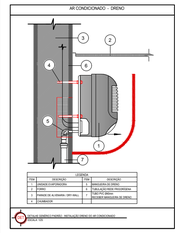
10/07/2025 16:37 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: COPA

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Const. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Internas // ambientes ñ cond.	22,9	3,14	71,91	33				2373
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					1716
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,5	6,0	33,00	52				1716
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1716
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,00	33,00	52				1716
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								16
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8	W		2				16
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	0	W		3,412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					11907
Abertos constantemente	16,8	2,1	18,9	630				11907
							Sub Total	16365

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14557
TR	1,21



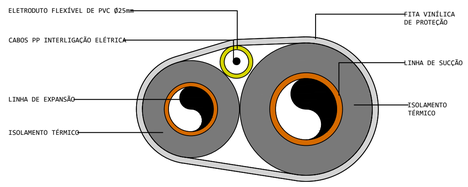
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180 2025.10.21 16:18:57 -03'00'

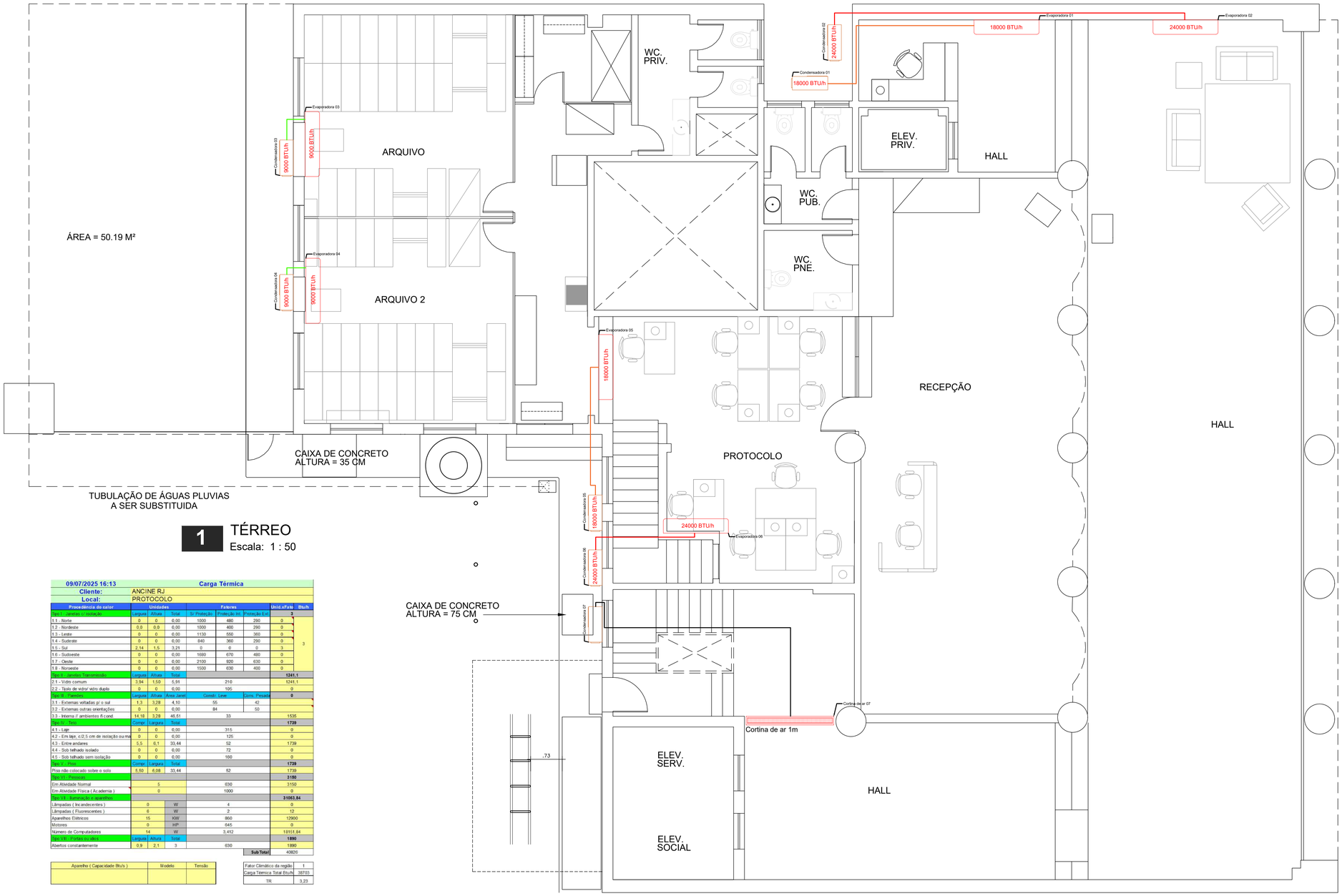
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: subsolo	02
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS — arquivo:	



1 TÉRREO

Escala: 1 : 50

09/07/2025 16:13	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	PROTOCOLO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext / 3
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290 / 0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290 / 0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360 / 0
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290 / 0
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0 / 3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480 / 0
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630 / 0
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400 / 0
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			1241,1
2.1 - Vidro comum	3,84	1,50	5,91		210	1241,1
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve	Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,28	4,10	55	42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84	50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,18	3,28	46,51	33		1535
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			1739
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		0
4.3 - Entre andares	5,5	6,1	33,44	52		1739
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			1739
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,08	33,44	62		1739
Tipo VI - Pessoas						3150
Em Atividade Normal		5		630		3150
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						3363,84
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		0
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W		2		12
Aparelhos Elétricos	15	KW		860		12900
Motores	0	HP		645		0
Número de Computadores	14	W		3,412		13513,84
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			1890
Abertos constantemente	0,9	2,1	3	630		1890
					SubTotal	43620

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	38703
TR	3,23

29/09/2025 13:08	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	TERREO - HALL					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext / 0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290 / 0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290 / 0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360 / 0
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290 / 0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0 / 0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480 / 0
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630 / 0
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400 / 0
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			0
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210	0
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve	Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55	42	
3.2 - Externas outras orientações	19,62	3,28	64,35	84	50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	29,22	3,28	95,84	33		3163
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			4958
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		0
4.3 - Entre andares	4,86	19,6	95,35	52		4958
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			4953
Piso não colocado sobre o solo	4,86	19,60	95,26	62		4953
Tipo VI - Pessoas						2520
Em Atividade Normal		4		630		2520
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						14
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		0
Lâmpadas (Fluorescentes)	7	W		2		14
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		0
Motores	0	HP		645		0
Número de Computadores	0	W		3,412		0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			10710
Abertos constantemente	15	2	17	630		10710
					SubTotal	23356

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	21952
TR	1,83

09/07/2025 16:19	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	RECEPÇÃO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext / 0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290 / 0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290 / 0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360 / 0
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290 / 0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0 / 0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480 / 0
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630 / 0
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400 / 0
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			567
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	567
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve	Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55	42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84	50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	34	3,28	111,52	33		3680
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			3191
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		0
4.3 - Entre andares	4,88	12,2	59,63	52		3191
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			3191
Piso não colocado sobre o solo	4,88	12,22	59,63	52		3191
Tipo VI - Pessoas						1260
Em Atividade Normal		2		630		1260
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						4321,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2		8
Aparelhos Elétricos	2	KW		860		1720
Motores	0	HP		645		0
Número de Computadores	2	W		3,412		2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		1827
					SubTotal	14177

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	13440
TR	1,12

10/07/2025 16:54	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	ARQUIVO					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext / 3
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290 / 0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290 / 0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360 / 0
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290 / 0
1.5 - Sul	1,8	1,5	2,70	0	0	0 / 3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480 / 0
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630 / 0
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400 / 0
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			567
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	567
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve	Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,8	3,28	9,18	55	42	
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,28	15,58	84	50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	4,6	3,28	15,09	33		498
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			1136
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		0
4.3 - Entre andares	4,75	4,6	21,85	52		1136
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			1136
Piso não colocado sobre o solo	4,75	4,60	21,85	62		1136
Tipo VI - Pessoas						1260
Em Atividade Normal		2		630		1260
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						20
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2		20
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		0
Motores	0	HP		645		0
Número de Computadores	0	W		3,412		0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		1827
					SubTotal	5949

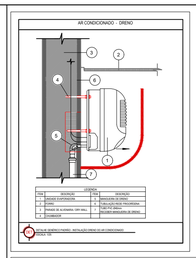
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5640
TR	0,47

10/07/2025 16:55	Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ					
Local:	ARQUIVO 2					
Procedência do calor	Unidades			Fatores		Unid.xFato / Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext / 3
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290 / 0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290 / 0
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360 / 0
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290 / 0
1.5 - Sul	1,8	1,5	2,70	0	0	0 / 3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480 / 0
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630 / 0
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400 / 0
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total			567
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70		210	567
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105	0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve	Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,8	3,28	9,18	55	42	
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,28	15,58	84	50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	4,6	3,28	15,09	33		498
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total			1136
4.1 - Laje	0	0	0,00	315		0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125		0
4.3 - Entre andares	4,75	4,6	21,85	52		1136
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72		0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160		0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total			1136
Piso não colocado sobre o solo	4,75	4,60	21,85	62		1136
Tipo VI - Pessoas						1260
Em Atividade Normal		2		630		1260
Em Atividade Física (Academia)		0		1000		0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos						20
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4		0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2		20
Aparelhos Elétricos	0	KW		860		0
Motores	0	HP		645		0
Número de Computadores	0	W		3,412		0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total			1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630		1827
					SubTotal	5949

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5640
TR	0,47

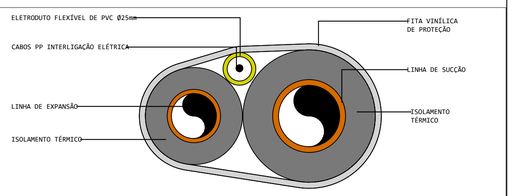


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTUs	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	CORTINA DE AR



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

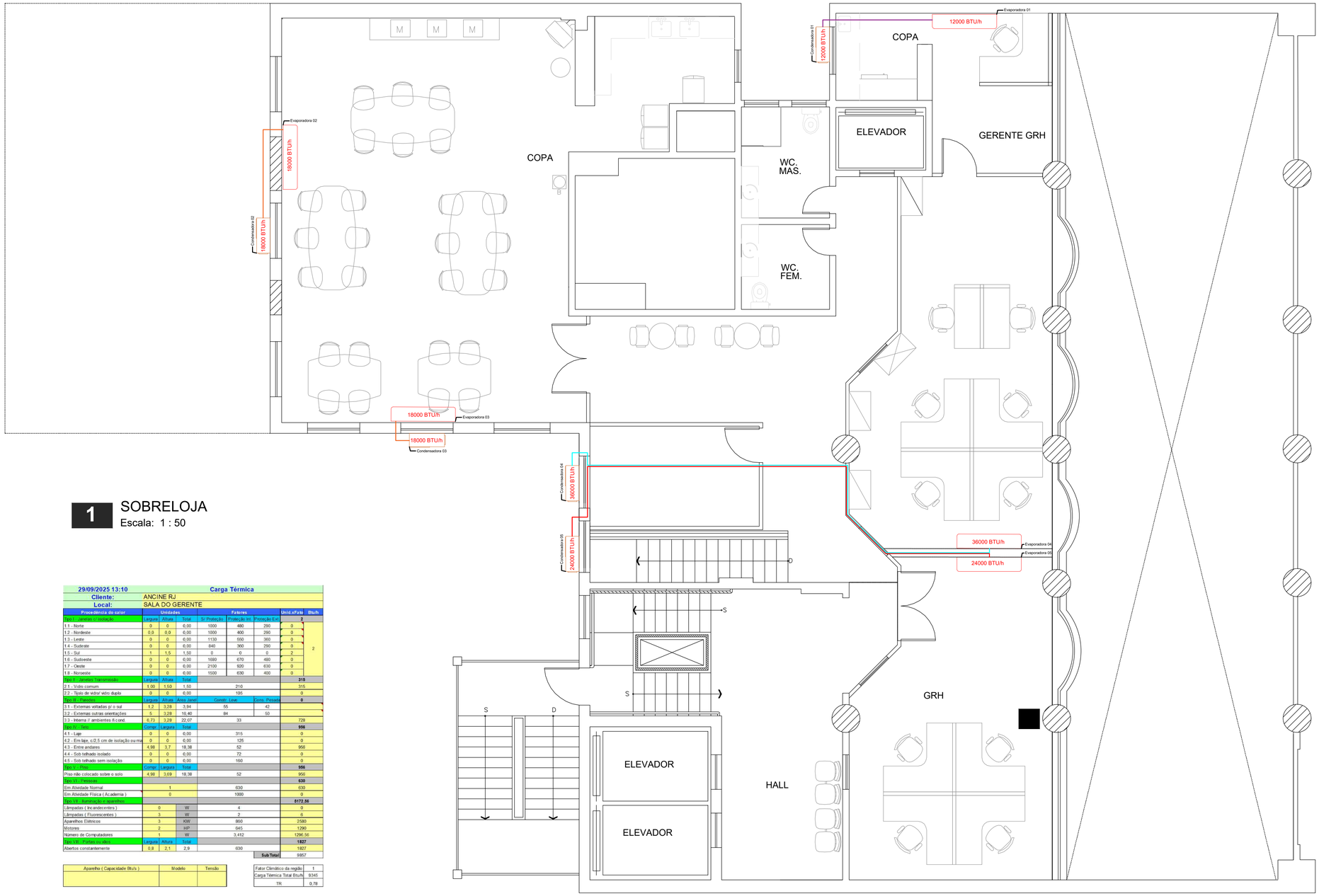
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO		folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: terreo		03
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 SOBRELOJA

Escala: 1 : 50

29/09/2025 13:10	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	SALA DO GERENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,9	0,9	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1	1,5	1,50	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				315	
2.1 - Vidro comum	1,00	1,50	1,50		210		315	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,28	3,94	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5	3,28	16,40	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	6,73	3,28	22,07	33			728	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				956	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,98	3,7	18,38	52			956	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				956	
Piso não colocado sobre o solo	4,98	3,69	18,38	52			956	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8172,56	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	3		KW	860			2580	
Motores	2		HP	645			1290	
Número de Computadores	1		W	3.412			1296,56	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630		1827	
						SubTotal	9857	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9345
TR	0,78

29/09/2025 13:09	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	GRH

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1134	
2.1 - Vidro comum	3,6	1,50	5,40		210		1134	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,6	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,7	3,29	15,46	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	24,91	3,29	81,95	33			2704	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				3936	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,67	16,2	75,70	52			3936	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				3936	
Piso não colocado sobre o solo	4,67	16,21	75,70	52			3936	
Tipo VI - Pessoas							4410	
Em Atividade Normal		7		630			4410	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							44863,2	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	22		KW	860			18920	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	20		W	3.412			25931,2	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2331	
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7		630		2331	
						SubTotal	60611	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

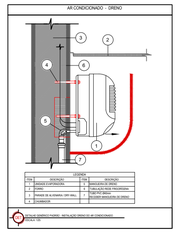
Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	57459
TR	4,79

09/07/2025 16:26	Carga Térmica
Cliente:	ANCINE RJ
Local:	COPA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	6	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	3,6	1,5	5,40	0	0	0	5	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	3,9	1,5	5,85	2100	920	630	6	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2362,5	
2.1 - Vidro comum	7,65	1,50	11,25		210		2362,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	6,3	3,28	20,66	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	13,02	3,28	42,71	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,32	3,28	30,57	33			1009	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				4468	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	9,22	9,3	85,93	52			4468	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				4468	
Piso não colocado sobre o solo	9,22	9,32	85,93	52			4468	
Tipo VI - Pessoas							15750	
Em Atividade Normal		25		630			15750	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4320	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2			20	
Aparelhos Elétricos	5		KW	860			4300	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3.412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2268	
Abertos constantemente	1,5	2,1	3,6		630		2268	
						SubTotal	33643	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31894
TR	2,66

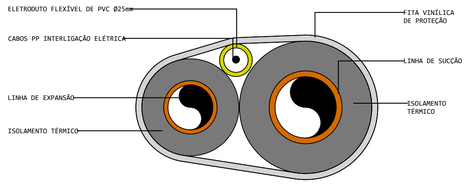


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Liquido	Succão	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

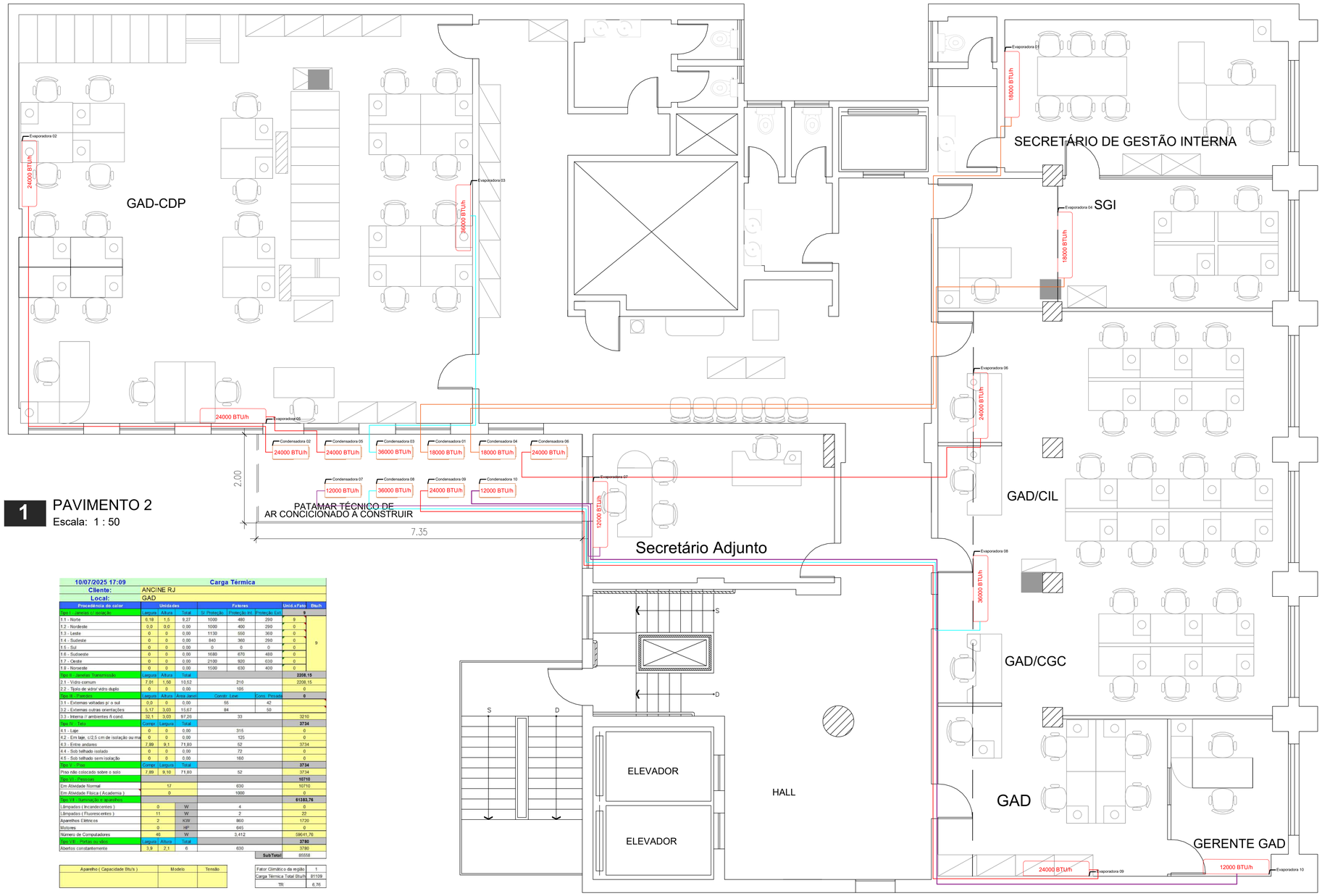
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

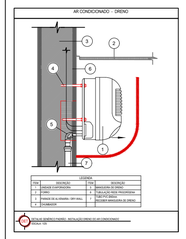
outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: sobreloja	04
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 2

Escala: 1 : 50



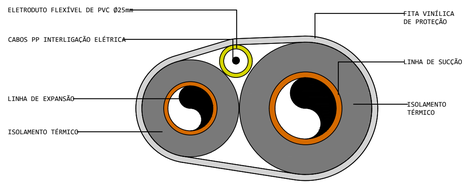
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

10/07/2025 17:09 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GAD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ exposição	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	9	
1.1 - Norte	6,18	1,5	9,27	1000	480	290	9	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2208,15	
2.1 - Vidro comum	7,01	1,56	10,52	210			2208,15	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,17	3,03	15,67	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	32,1	3,03	97,26	33			3210	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				3734	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,89	9,1	71,80	52			3734	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				3734	
Piso não colocado sobre o solo	7,89	9,10	71,80	52			3734	
Tipo VI - Pessoas							10710	
Em Atividade Normal		17		630			10710	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							61383,76	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	11		W	2			22	
Aparelhos Elétricos	2		KW	860			1720	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	46		W	3,412			59641,76	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3780	
Abertos constantemente	3,9	2,1	6	630			3780	
						SubTotal	86558	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	81109
TR	6,76

10/07/2025 17:14 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GAD CPD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ exposição	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	9	
1.1 - Norte	6,18	1,5	9,27	1000	480	290	9	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2208,15	
2.1 - Vidro comum	7,01	1,56	10,52	210			2208,15	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,17	3,03	15,67	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	32,1	3,03	97,26	33			3210	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				3734	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,89	9,1	71,80	52			3734	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				3734	
Piso não colocado sobre o solo	7,89	9,10	71,80	52			3734	
Tipo VI - Pessoas							10710	
Em Atividade Normal		17		630			10710	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							61383,76	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	11		W	2			22	
Aparelhos Elétricos	2		KW	860			1720	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	46		W	3,412			59641,76	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3780	
Abertos constantemente	3,9	2,1	6	630			3780	
						SubTotal	86558	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	81109
TR	6,76

09/07/2025 16:33 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GERENTE GAD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ exposição	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	2,06	1,5	3,09	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	#VALOR!	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				910,35	
2.1 - Vidro comum	2,89	1,56	4,34	210			910,35	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,61	3,03	20,03	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	6,21	3,03	18,82	33			621	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				479	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	2,6	3,5	9,20	52			479	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				479	
Piso não colocado sobre o solo	2,60	3,54	9,20	52			479	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6037,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1795,5	
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85	630			1795,5	
						SubTotal	16330	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9793
TR	0,82

09/07/2025 16:27 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SGI-CGD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ exposição	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte			0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste			0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste			0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste			0,00	840	360	290		
1.5 - Sul			0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste			0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste			0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste			0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum			0,00		210		0	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo			0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul			0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações			0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.			0,00	33			0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				0	
4.1 - Laje			0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais			0,00	125			0	
4.3 - Entre andares			0,00	52			0	
4.4 - Sob telhado isolado			0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação			0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				0	
Piso não colocado sobre o solo			0,00	52			0	
Tipo VI - Pessoas							4410	
Em Atividade Normal		7		630			4410	
Em Atividade Física (Academia)				1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							31051,84	
Lâmpadas (Incandescentes)			W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)			W	2			0	
Aparelhos Elétricos	15		KW	860			12900	
Motores			HP	645			0	
Número de Computadores	14		W	3,412			18151,84	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				0	
Abertos constantemente			0	630			0	
						SubTotal	35462	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	35618
TR	2,80

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

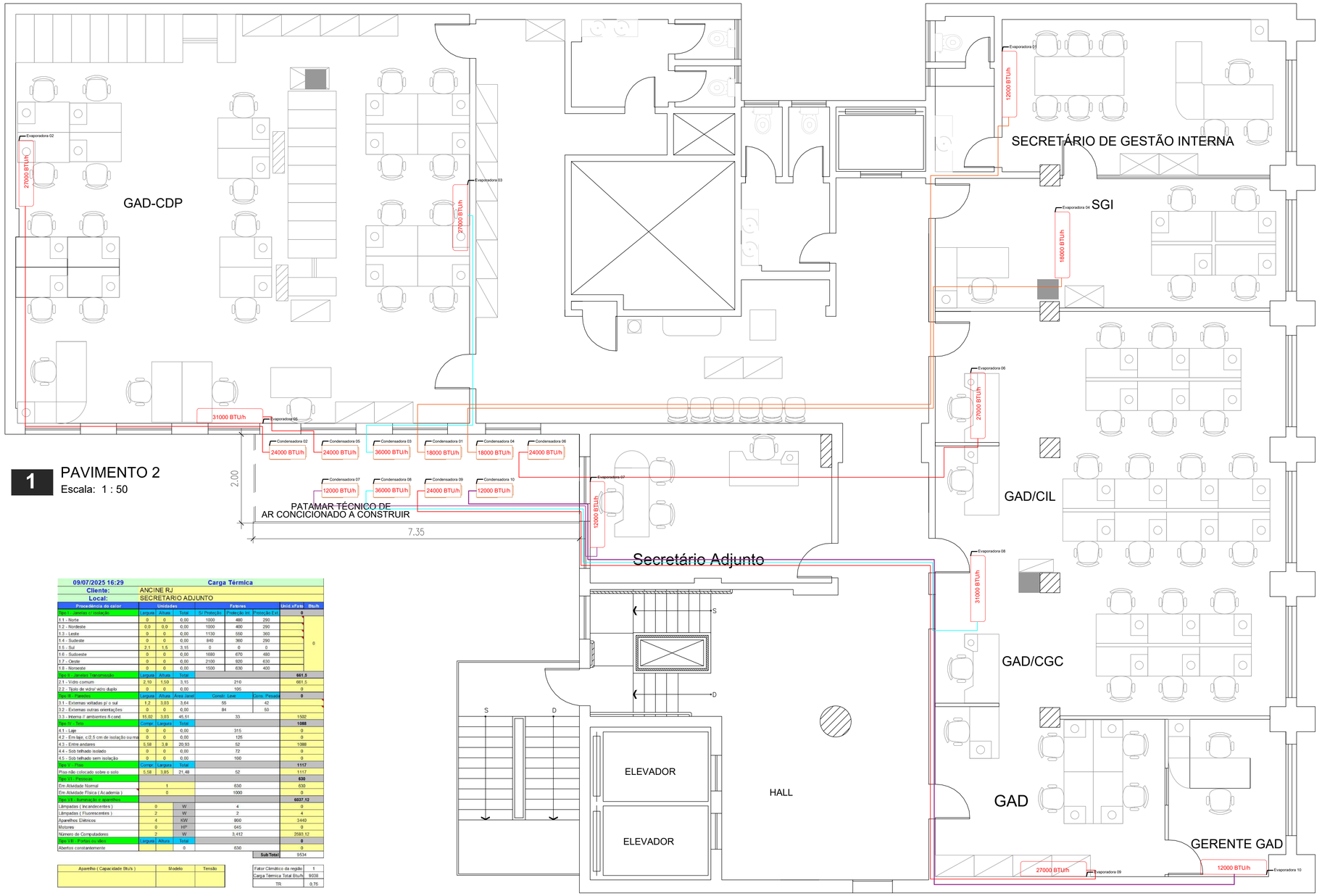
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-A	05
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 2
Escala: 1 : 50

09/07/2025 16:29	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SECRETARIO ADJUNTO						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Coeficiente Calor		Coeficiente Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51		33			1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93		52			1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48		52			1117
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6527,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2683,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0		630			0
							SubTotal	9534

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

29/09/2025 13:11	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SECRETARIO DE GESTÃO INTERNA						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	2,06	1,5	3,09	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	1,33	1	1,33	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	3,39	0,00	0,00		210			0
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Coeficiente Calor		Coeficiente Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,8	3,03	2,48		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	8,35	3,03	25,30		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,5	3,03	28,79		33			950
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1438
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,9	3,5	27,65		52			1438
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1438
Piso não colocado sobre o solo	7,90	3,50	27,65		52			1438
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9696,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	3		KW		860			2580
Motores	7		HP		645			4515
Número de Computadores	2		W		3.412			2683,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1795,5
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85		630			1795,5
							SubTotal	14697

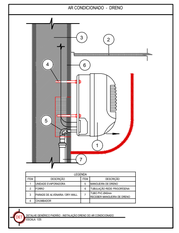
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14217
TR	1,18

09/07/2025 16:31	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SGI						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	2,06	3,03	6,24	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1310,778
2.1 - Vidro comum	2,06	3,03	6,24		210			1310,778
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel		Coeficiente Calor		Coeficiente Pessoa	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	18,56	3,03	56,24		33			1856
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1232
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mai	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	7,82	3,0	23,69		52			1232
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1232
Piso não colocado sobre o solo	7,82	3,03	23,69		52			1232
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								10352,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	6		KW		860			5160
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	4		W		3.412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1184,4
Abertos constantemente	0,78	1,1	1,88		630			1184,4
							SubTotal	15942

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15113
TR	1,26



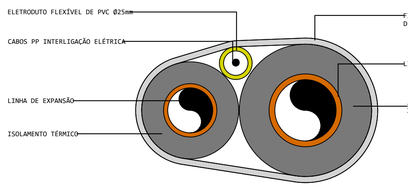
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Betroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/R

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

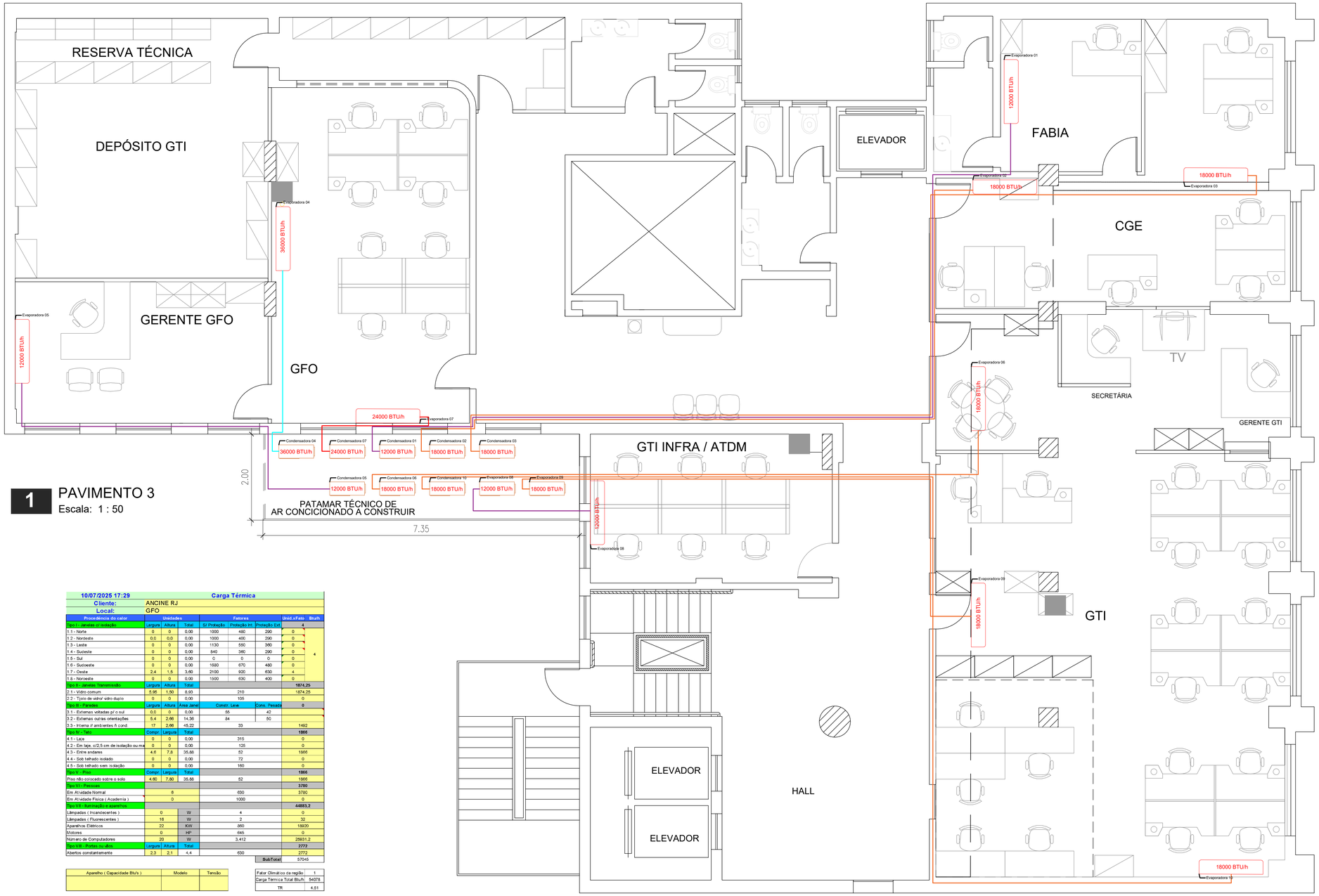
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

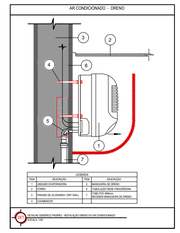
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 2-B	06
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50



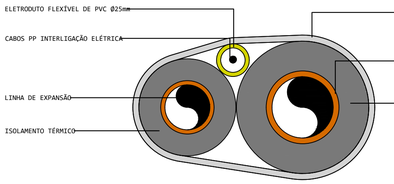
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

10/07/2025 17:29 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GFO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	4	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	4
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	2,4	1,5	3,60	2100	920	630	4	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1874,25
2.1 - Vidro comum	5,95	1,50	8,93		210			1874,25
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	5,4	2,66	14,36		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17	2,66	45,22		33			1462
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1866
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	4,6	7,8	35,88		52			1866
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1866
Piso não colocado sobre o solo	4,60	7,80	35,88		52			1866
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6			630			3780
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								44883,2
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	16		W		2			32
Aparelhos Elétricos	22		KW		860			18920
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	20		W		3.412			25031,2
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2772
Abertos constantemente	2,3	2,1	4,4		630			2772
							SubTotal	57045

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	54078
TR	4,51

09/07/2025 16:35 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI INFRA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51		33			1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,56	3,6	20,93		52			1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,56	3,85	21,48		52			1117
Tipo VI - Pessoas								830
Em Atividade Normal		1			830			830
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0		830			0
							SubTotal	9634

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

10/07/2025 17:23 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GERENTE GFO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	5	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	5
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1660	670	480	0	
1.7 - Oeste	3,6	1,5	5,40	2100	920	630	5	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1134
2.1 - Vidro comum	3,60	1,50	5,40		210			1134
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	3,3	2,66	8,65		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	4,2	2,66	11,17		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,2	2,66	24,47		33			808
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1007
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,87	3,3	19,37		52			1007
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1907
Piso não colocado sobre o solo	5,87	3,30	19,37		52			1007
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								3882,56
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	3		KW		860			2580
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	1		W		3.412			1296,56
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,6	2,1	2,9		630			1827
							SubTotal	9494

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9000
TR	0,75

09/07/2025 16:38 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GERENTE GTI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,12	1,5	3,18	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					667,8
2.1 - Vidro comum	2,12	1,50	3,18		210			667,8
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel		Constr. Leve		Cons. Pesada	0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55		42	
3.2 - Externas outras orientações	1,05	2,66	2,79		84		50	
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,76	3,26	48,09		33			1587
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1395
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,23	3,3	26,83		52			1365
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1365
Piso não colocado sobre o solo	8,23	3,26	26,83		52			1365
Tipo VI - Pessoas								1260
Em Atividade Normal		2			630			1260
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								10354,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			5160
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente	0	0	0		630			0
							SubTotal	15076

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14292
TR	1,19

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

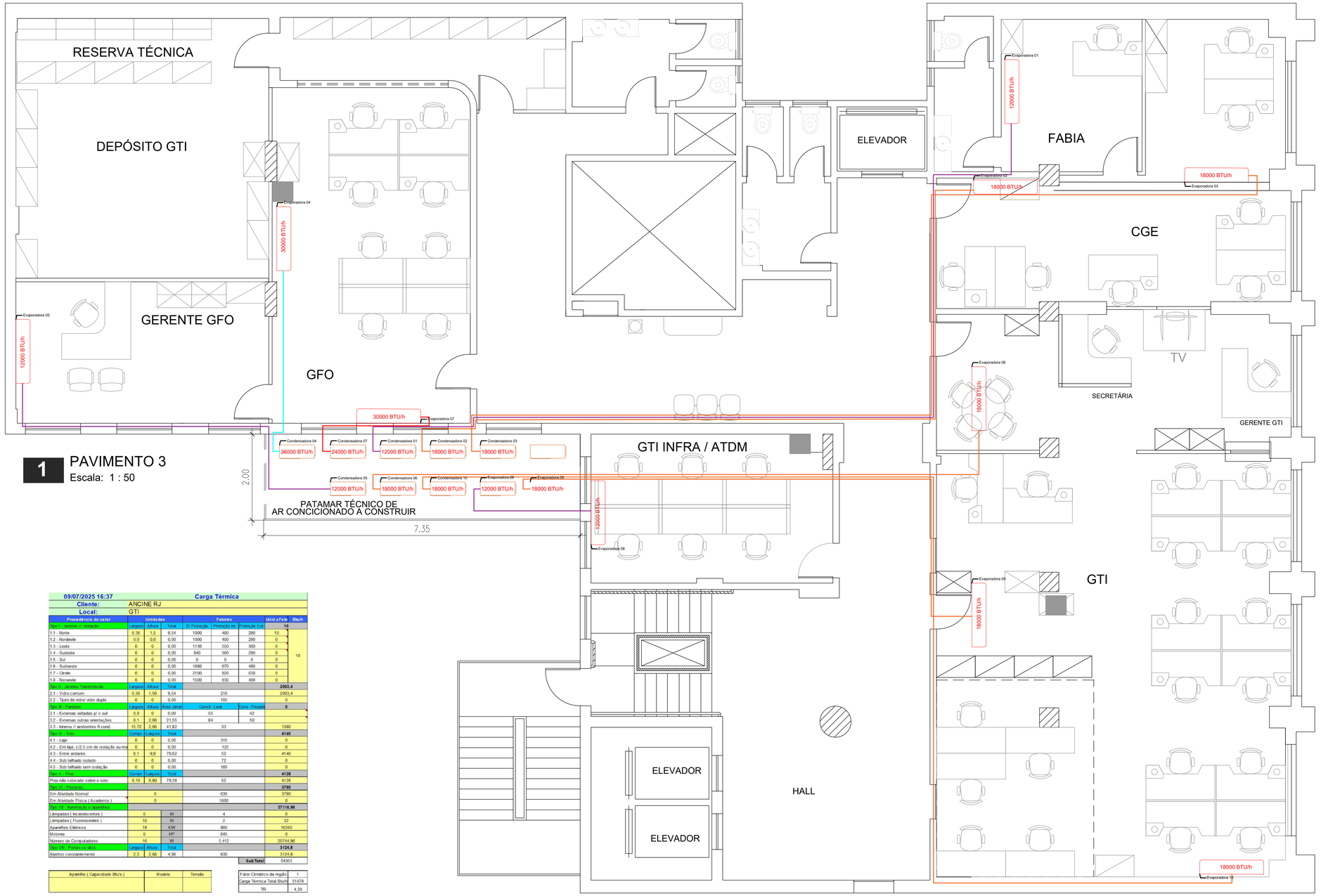
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

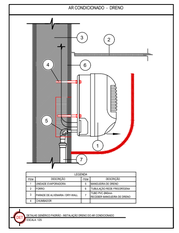
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-A	07
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 3
Escala: 1 : 50



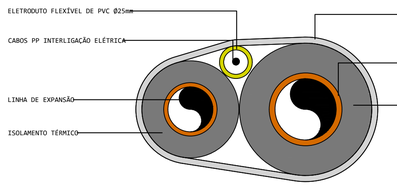
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 16:37 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	10	
1.1 - Norte	6,30	1,5	9,54	1000	480	290	10	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2003,4	
2.1 - Vidro comum	6,30	1,50	9,54		210		2003,4	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,1	2,66	21,55	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	15,72	2,66	41,82	33			1380	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				4140	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,1	9,8	79,62	52			4140	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				4128	
Piso não colocado sobre o solo	8,10	9,80	79,38	52			4128	
Tipo VI - Pessoas							3780	
Em Atividade Normal	6			630			3780	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							37118,96	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	16	W		2			32	
Aparelhos Elétricos	19	KW		860			16340	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	16	W		3,412			20744,96	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				3124,8	
Abertos constantemente	2,3	2,66	4,96	630			3124,8	
						Sub Total:	54303	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	51479
TR	4,29

09/07/2025 16:45 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: FABIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,37	1,1	1,51	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				316,47	
2.1 - Vidro comum	1,37	1,10	1,51		210		316,47	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	2,66	2,34	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5	2,66	13,30	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	9,96	2,66	26,49	33			874	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				878	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,77	3,5	16,89	52			878	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				878	
Piso não colocado sobre o solo	4,77	3,54	16,89	52			878	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8173,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0	W		2			0	
Aparelhos Elétricos	3	KW		860			2580	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	2	W		3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630			2305,8	
						Sub Total:	10183	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9654
TR	0,80

09/07/2025 16:45 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: SGI-CGE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,23	1,5	6,35	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1332,45	
2.1 - Vidro comum	4,23	1,50	6,35		210		1332,45	
2.2 - Tipolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	3,25	2,66	8,65	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fl cond.	19,73	2,66	52,48	33			1732	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2854	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,23	6,7	54,89	52			2854	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2854	
Piso não colocado sobre o solo	8,23	6,67	54,89	52			2854	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal	2			630			1260	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							22437,6	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W		2			12	
Aparelhos Elétricos	11	KW		860			9460	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	10	W		3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou abrir	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630			2305,8	
						Sub Total:	33051	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31333
TR	2,61

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

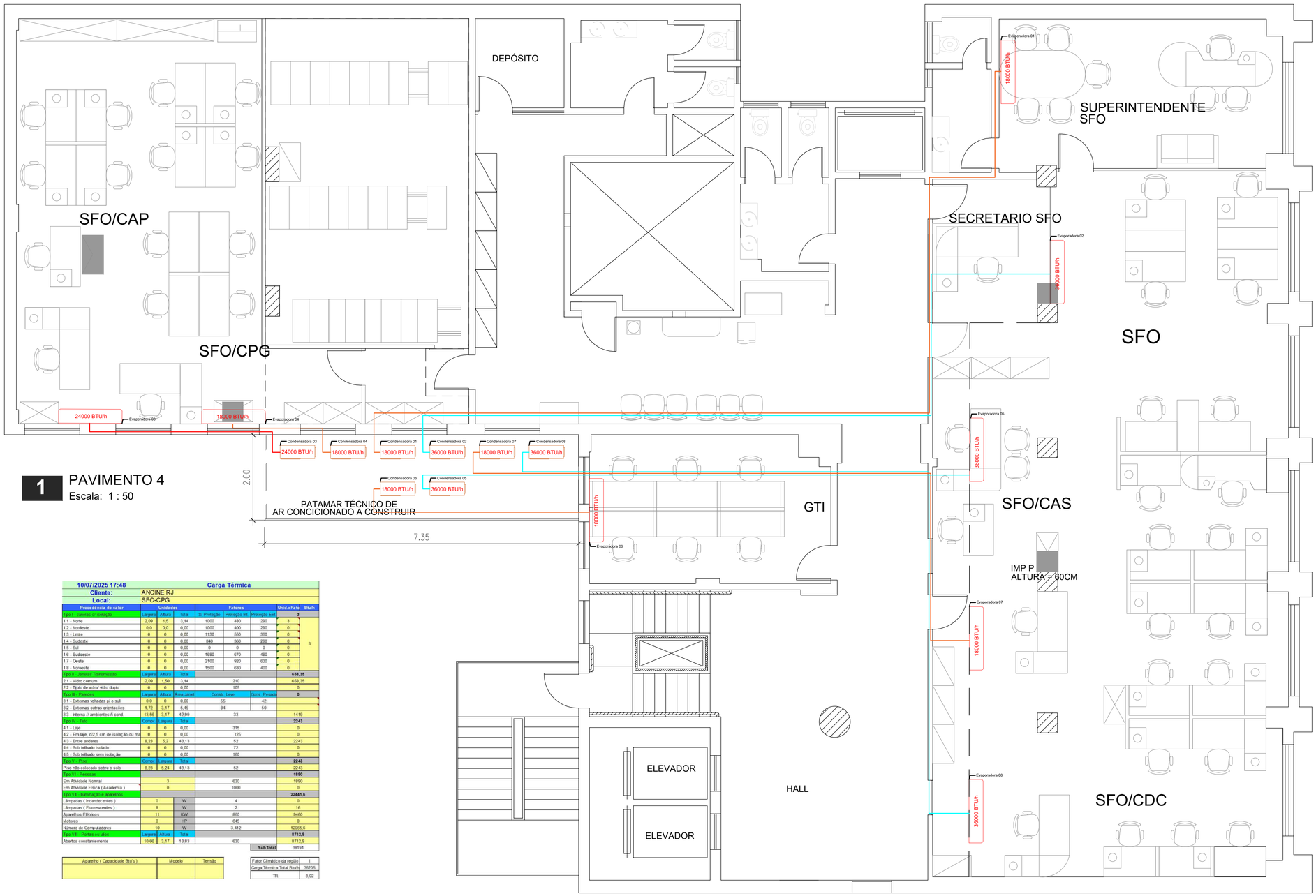
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 3-B	08

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 4
Escala: 1 : 50

10/07/2025 17:48	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SFO-CPG						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,09	1,5	3,14	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					658.35
2.1 - Vidro comum	2,09	1,50	3,14		210			658,35
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,72	3,17	5,45	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	13,56	3,17	42,99	33				1419
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2243
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,23	5,2	43,13	52				2243
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2243
Piso não colocado sobre o solo	8,23	5,24	43,13	52				2243
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal	3			630				1890
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								22441.8
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8	W		2				16
Aparelhos Elétricos	11	KW		860				9460
Motores	0	HP		645				0
Numero de Computadores	10	W		3.412				12965,8
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					8712,9
Abertos constantemente	10,66	3,17	13,83	630				8712,9
						SubTotal		38191

Aparelho (Capacidade (Btu's))	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	38205
TR	3,02

09/07/2025 16:58	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SURP. FOMENTO						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,03	1,5	3,20	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	0	0,00	0	0	0	0	3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1074.15
2.1 - Vidro comum	3,41	1,50	5,12		210			1074,15
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	8,9	3,17	2,79	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,19	3,17	25,96	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,85	3,17	31,22	33				1030
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1542
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,19	3,6	29,65	52				1542
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1533
Piso não colocado sobre o solo	8,19	3,60	29,48	52				1533
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal	1			630				630
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5181.12
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	1,5		2				8
Aparelhos Elétricos	3	KW		860				2580
Motores	0	HP		645				0
Numero de Computadores	2	W		3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,66	2,1	3,86	630				2305,8
						SubTotal		12269

Aparelho (Capacidade (Btu's))	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	11631
TR	0,97

09/07/2025 17:02	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SFO - CAS - CDC- SECRETARIO						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	16	
1.1 - Norte	10,62	1,5	15,93	1000	480	290	16	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	16
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					3030.3
2.1 - Vidro comum	9,62	1,50	14,43		210			3030,3
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	3,1	3,17	9,83	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	10,59	3,17	33,57	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	25,28	3,17	80,14	33				2646
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					0
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,23	0,0	0,00	52				0
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					7061
Piso não colocado sobre o solo	8,23	16,50	135,80	52				7061
Tipo VI - Pessoas								8190
Em Atividade Normal	13			630				8190
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								83280,72
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	24	W		2				48
Aparelhos Elétricos	41	KW		860				36260
Motores	0	HP		645				0
Numero de Computadores	37	W		3.412				47972,72
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					23073,4
Abertos constantemente	35,48	2,1	37,58	630				23673,4
						SubTotal		125254

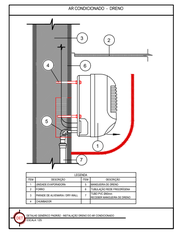
Aparelho (Capacidade (Btu's))	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	118740
TR	9,90

29/09/2025 13:12	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GTI						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incidação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		0
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661.5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51	33				1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52				1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,80	21,48	52				1117
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal	6			630				3780
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9007,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2	W		2				4
Aparelhos Elétricos	4	KW		860				3440
Motores	6	HP		645				3870
Numero de Computadores	2	W		3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	630				0
						SubTotal		16554

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15693
TR	1,31



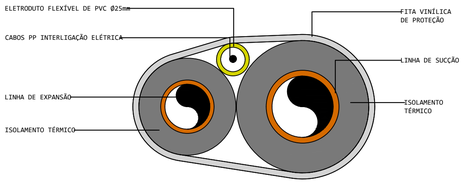
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/R

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

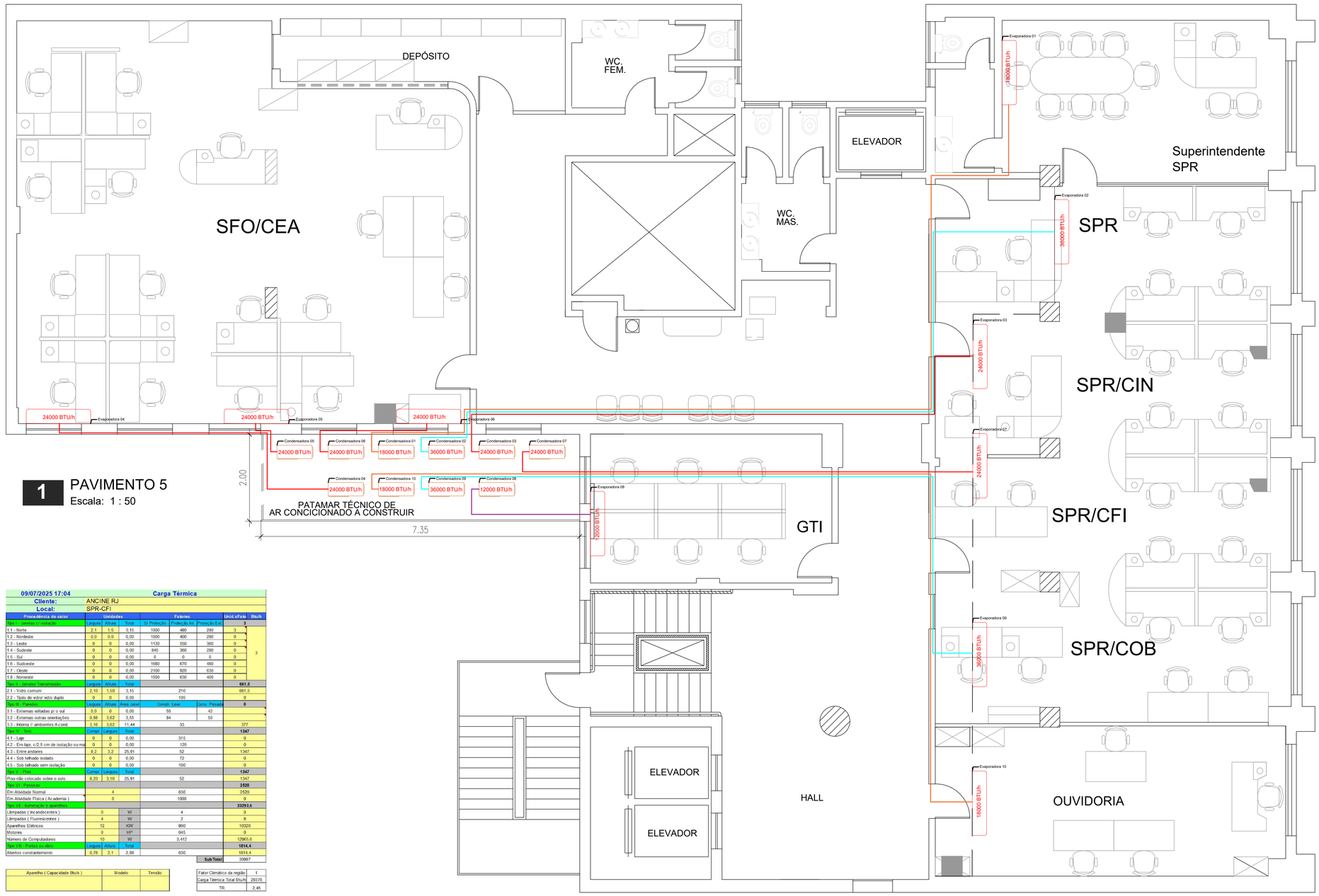
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

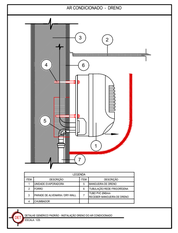
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 4	09
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50

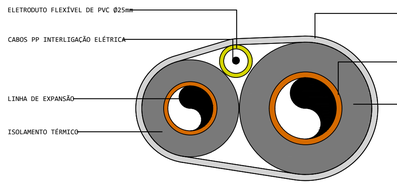


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:04 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR-CFI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,04	3,62	3,76	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,05	3,62	40,00	33				1320
Tipo IV - Tetos	Comp.	Largura	Total					1325
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,72	3,3	25,48	52				1325
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1325
Piso não colocado sobre o solo	7,75	3,30	25,48	52				1325
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6		630				3780
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								27606,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	14	KW		860				12040
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	12	W		3.412				15508,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					5077,8
Abertos constantemente	5,96	2,1	8,00	630				5077,8
							Sub Total	39779

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	37745
TR	3,14

09/07/2025 17:03 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,04	3,62	3,76	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,05	3,62	40,00	33				1320
Tipo IV - Tetos	Comp.	Largura	Total					1325
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,72	3,3	25,48	52				1325
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1325
Piso não colocado sobre o solo	7,75	3,30	25,48	52				1325
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6		630				3780
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								27606,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	14	KW		860				12040
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	12	W		3.412				15508,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					5077,8
Abertos constantemente	5,96	2,1	8,00	630				5077,8
							Sub Total	39779

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	37745
TR	3,14

09/07/2025 17:06 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR - CIN

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,04	3,62	6,52	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	3,86	3,62	13,97	33				461
Tipo IV - Tetos	Comp.	Largura	Total					1640
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,2	3,8	31,65	52				1645
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1620
Piso não colocado sobre o solo	8,20	3,80	31,16	52				1620
Tipo VI - Pessoas								3150
Em Atividade Normal		5		630				3150
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								25450,16
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	13	KW		860				11180
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	11	W		3.412				14262,16
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1795,5
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85	630				1795,5
							Sub Total	34327

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	32542
TR	2,71

09/07/2025 17:09 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: OUVIDORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	10,7	3,62	38,73	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	11,42	3,62	41,34	33				1364
Tipo IV - Tetos	Comp.	Largura	Total					1452
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,07	3,5	27,92	52				1452
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1452
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,46	27,92	52				1452
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3		630				1890
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9492,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W		2				6
Aparelhos Elétricos	5	KW		860				4300
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	4	W		3.412				5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
							Sub Total	16778

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15866
TR	1,33

09/07/2025 17:07 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR- COB

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	3
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					976,5
2.1 - Vidro comum	3,10	1,50	4,65		210		976,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,8	3,62	6,52	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	0	0	0,00	33				0
Tipo IV - Tetos	Comp.	Largura	Total					1514
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,2	3,6	29,11	52				1514
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1514
Piso não colocado sobre o solo	8,20	3,66	29,11	52				1514
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4		630				2520
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								23293,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	12	KW		860				10320
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	10	W		3.412				12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
							Sub Total	31648

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	30003
TR	2,50

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²): 485,31M²

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

uso: CORPORATIVO

conteúdo: pav 5-A

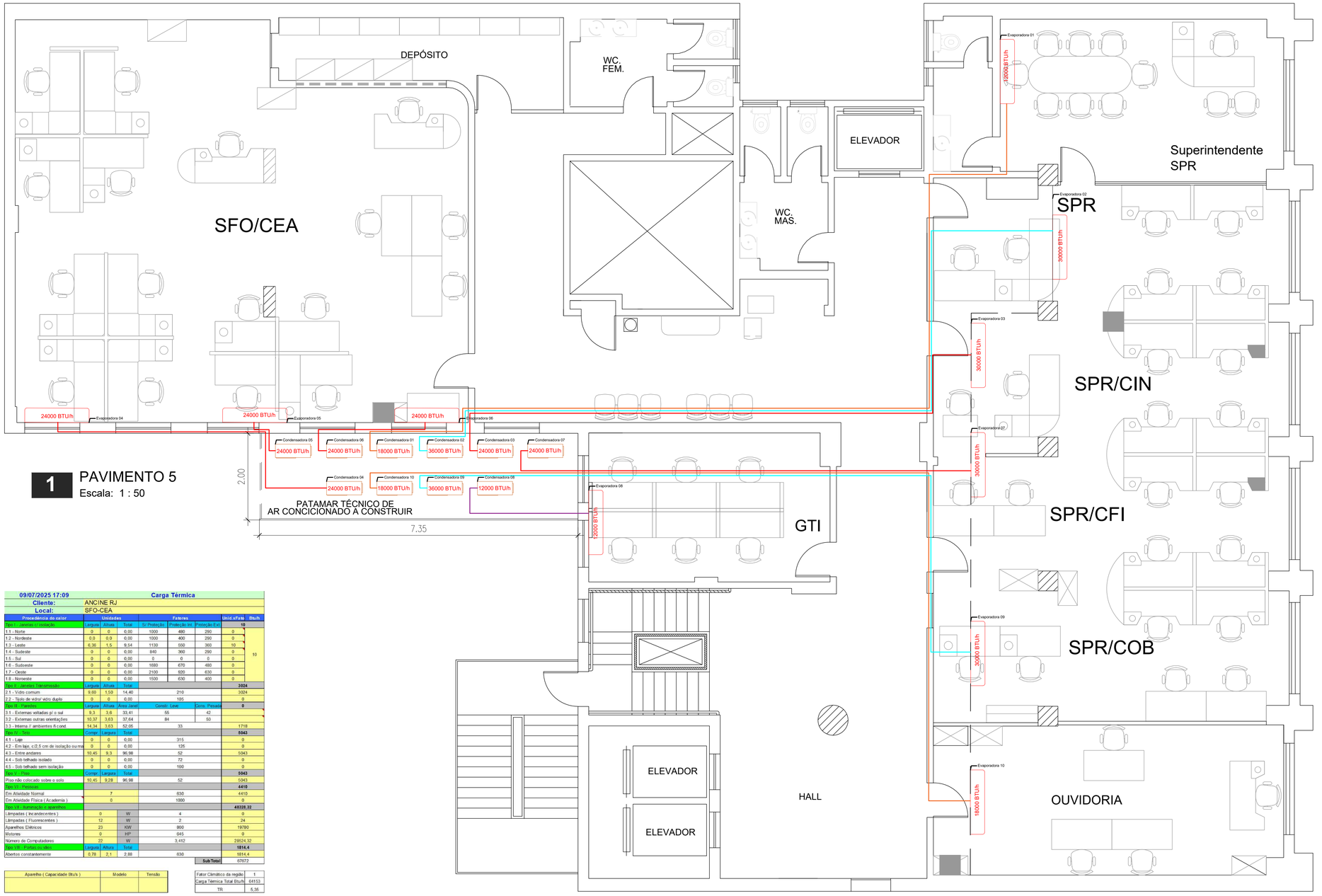
folha nº: 10

data: 20/10/2025

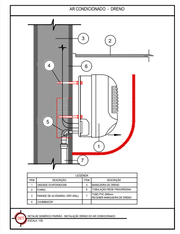
escala: 1:50

desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS

arquivo:



1 PAVIMENTO 5
Escala: 1 : 50



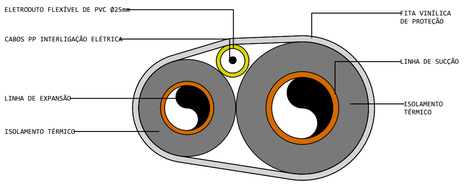
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:09 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFO-CEA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	10	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	10
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	6,36	1,5	9,54	1130	550	360	10	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				3324	
2.1 - Vidro comum	9,60	1,50	14,40		210		3024	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,3	3,6	33,41	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	10,37	3,63	37,64	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	14,34	3,63	52,05	33			1718	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				5343	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	10,45	9,3	96,98	52			5043	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				5342	
Piso não colocado sobre o solo	10,45	9,28	96,98	52			5043	
Tipo VI - Pessoas							4410	
Em Atividade Normal		7		630			4410	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							48328,32	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W	2			24	
Aparelhos Elétricos	23		KW	860			19780	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	22		W	3.412			28024,32	
Tipo VIII - Portas ou vão	Largura	Altura	Total				1814,4	
Abertos constantemente	6,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						SubTotal	67672	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	64153
TR	5,36

09/07/2025 17:05 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SPR - CIN- CFI - COB

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	14	
1.1 - Norte	9,4	1,5	14,10	1000	480	290	14	14
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				2961	
2.1 - Vidro comum	9,40	1,50	14,10		210		2961	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,98	3,62	21,65	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	18,07	3,62	65,41	33			2159	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				5390	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,2	12,6	103,65	52			5390	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				5390	
Piso não colocado sobre o solo	8,20	12,64	103,65	52			5390	
Tipo VI - Pessoas							9450	
Em Atividade Normal		15		630			9450	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							86464,08	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	16		W	2			32	
Aparelhos Elétricos	38		KW	860			32680	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	43		W	3.412			55752,08	
Tipo VIII - Portas ou vão	Largura	Altura	Total				6545,7	
Abertos constantemente	8,29	2,1	10,39	630			6545,7	
						SubTotal	118214	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	112067
TR	9,34

29/09/2025 13:55 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SUPERINTENDENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79	33			1511	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				1569	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18	52			1569	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				1569	
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18	52			1569	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							9688,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W	2			0	
Aparelhos Elétricos	3		KW	860			2580	
Motores	7		HP	645			4515	
Número de Computadores	2		W	3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vão	Largura	Altura	Total				2305,8	
Abertos constantemente	1,66	2,1	3,86	630			2305,8	
						SubTotal	16427	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15573
TR	1,30

10/07/2025 18:01 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: GTI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	16,02	3,03	45,51	33			1502	
Tipo IV - Teto	Compr	Largura	Total				1088	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52			1088	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr	Largura	Total				1117	
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48	52			1117	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6037,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3.412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vão	Largura	Altura	Total				0	
Abertos constantemente			0	630			0	
						SubTotal	9634	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

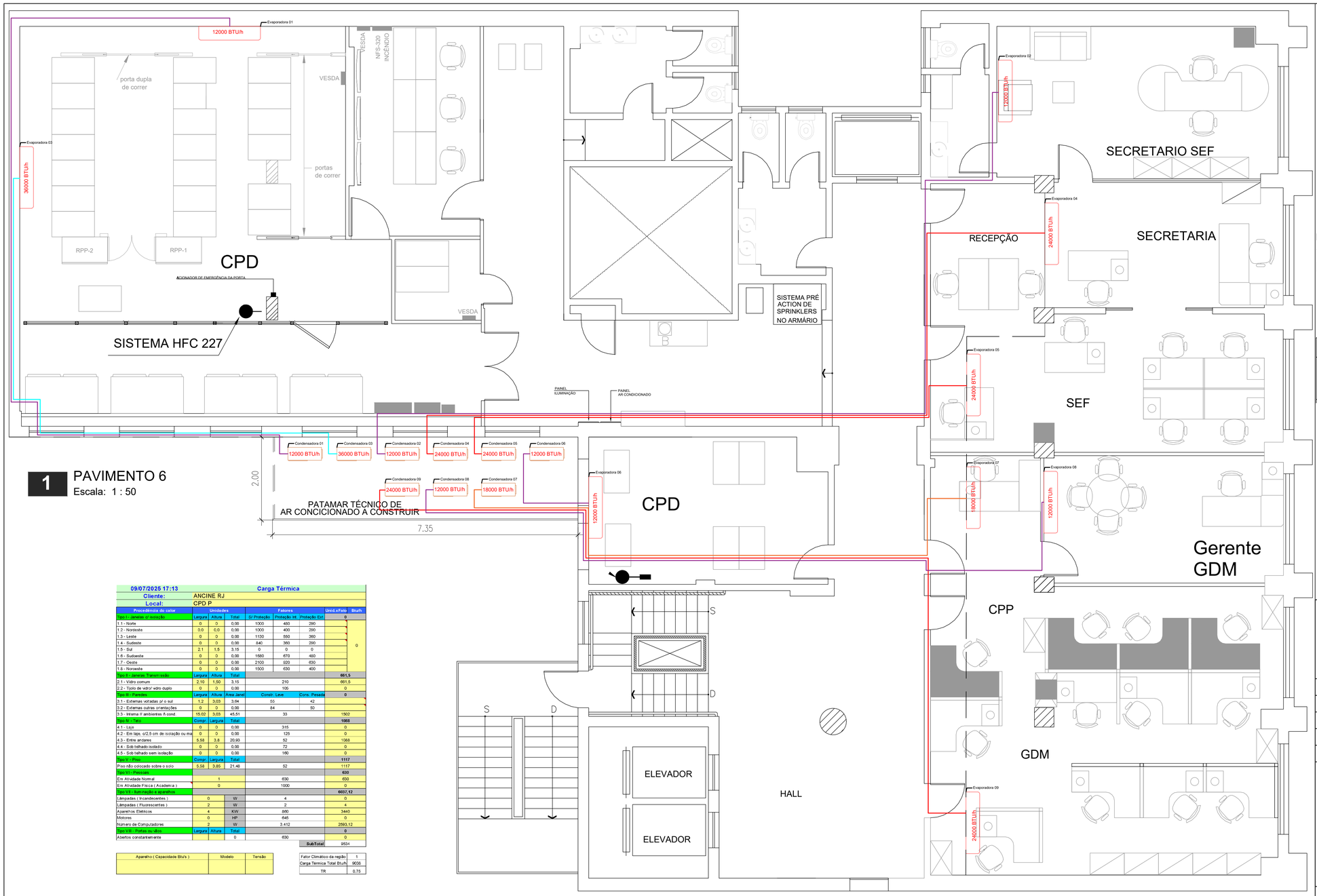
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

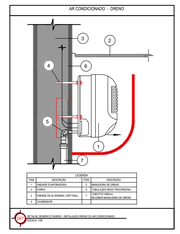
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 5-B	11
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50

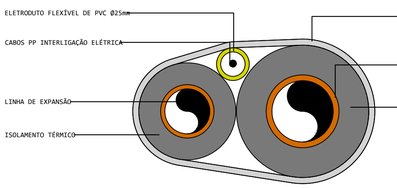


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:13 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: CPD P

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51	33				1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52				1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48	52				1117
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2				4
Aparelhos Elétricos	4		KW	860				3440
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	2		W	3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0	630				0
							SubTotal	9534

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	9036
TR	0,75

09/07/2025 17:13 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: CPD

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		6
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,05	3,7	3,89	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,95	3,7	55,32	33				1825
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2857
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,48	6,5	54,95	52				2857
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2857
Piso não colocado sobre o solo	8,48	6,48	54,95	52				2857
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3		630				1890
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								36240,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2				16
Aparelhos Elétricos	18		KW	860				15480
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2362,5
Abertos constantemente	1,65	2,1	3,75	630				2362,5
							SubTotal	47538

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	45066
TR	3,76

09/07/2025 17:15 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SEF

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		6
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,05	3,7	3,89	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,95	3,7	55,32	33				1825
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2857
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,48	6,5	54,95	52				2857
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2857
Piso não colocado sobre o solo	8,48	6,48	54,95	52				2857
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3		630				1890
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								36240,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2				16
Aparelhos Elétricos	18		KW	860				15480
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2362,5
Abertos constantemente	1,65	2,1	3,75	630				2362,5
							SubTotal	47538

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	45066
TR	3,76

09/07/2025 17:14 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DA SEF

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext		3
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1580	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79	33				1511
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1569
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18	52				1569
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1569
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18	52				1569
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5181,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	3		KW	860				2580
Motores	0		HP	645				0
Numero de Computadores	2		W	3.412				2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630				2305,8
							SubTotal	11920

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climatico da região	1
Carga Termica Total Btu/h	11331
TR	0,94

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

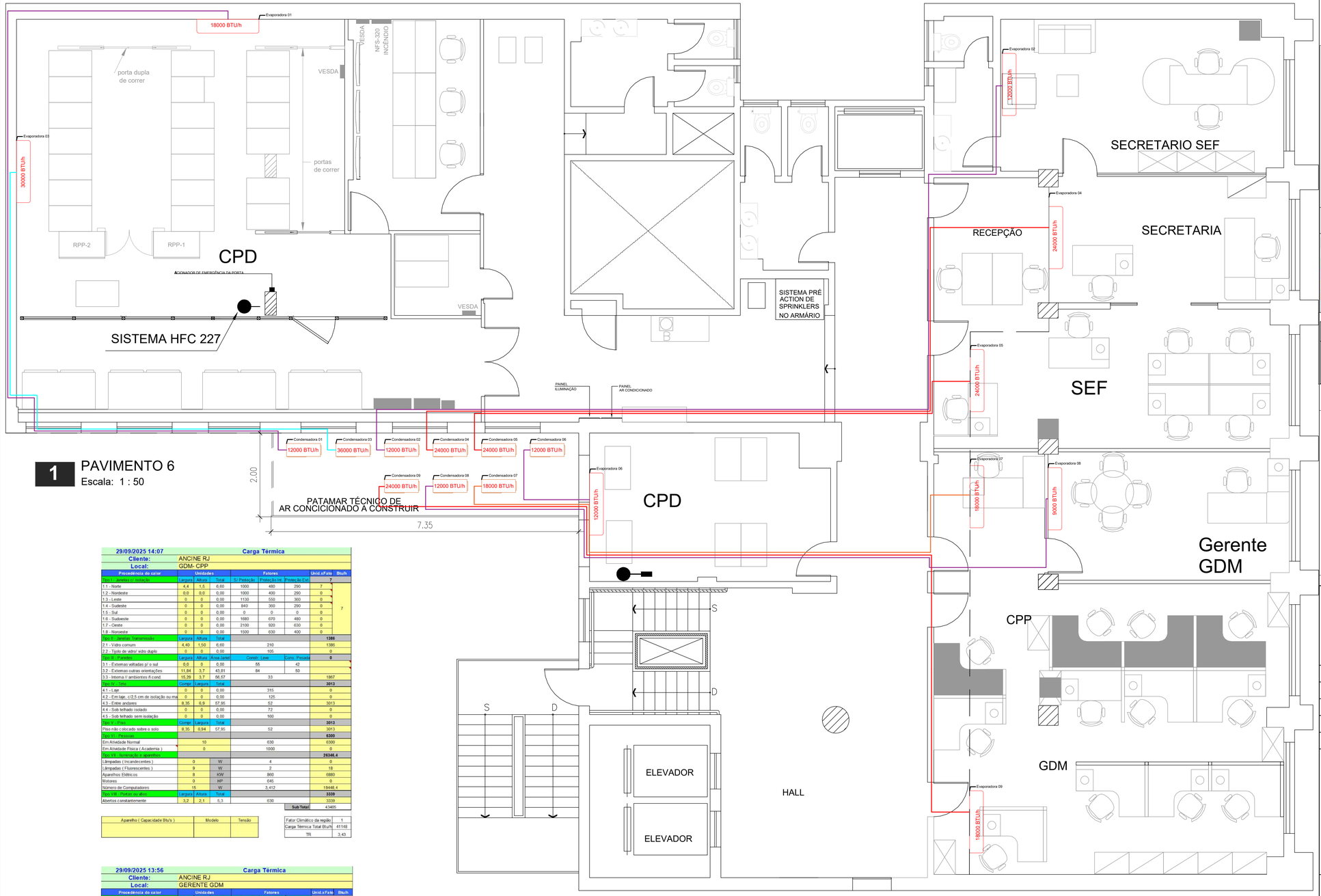
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-A	12
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS arquivo:



1 PAVIMENTO 6
Escala: 1 : 50

29/09/2025 14:07	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GDM- CPP						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	4,4	1,5	6,60	1000	480	290	7	7
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	300	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**1386**
2.1 - Vidro comum	4,40	1,50	6,60		210			1386
2.2 - Tipo de vidro vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,84	3,7	43,81	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,29	3,7	56,57	33				1867
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**3013**
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,35	6,9	57,95	52				3013
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**3013**
Piso não colocado sobre o solo	8,35	6,94	57,95	52				3013
Tipo VI - Pessoas								**6300**
Em Atividade Normal		10		630				6300
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**26346,4**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	9		W	2				18
Aparelhos Elétricos	8		KW	860				6880
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	15		W	3.412				19448,4
Tipo VIII - Portas ou alçoi	Largura	Altura	Total					**3339**
Abertos constantemente	3,2	2,1	6,3	630				3339
							Sub Total	43405

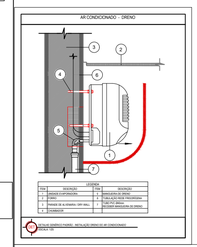
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	41148
TR	3,43

29/09/2025 13:56	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	GERENTE GDM						
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas s/ insolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,2	1,5	3,30	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					**693**
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	3,30		210			693
2.2 - Tipo de vidro vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		**0**
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,8	3,7	2,96	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,5	3,7	53,65	33				1770
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					**889**
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,7	3,0	17,10	52				889
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					**889**
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,00	17,10	52				889
Tipo VI - Pessoas								**2520**
Em Atividade Normal		4		630				2520
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								**2586**
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2				6
Aparelhos Elétricos	0		KW	860				0
Motores	4		HP	645				2580
Número de Computadores	1		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou alçoi	Largura	Altura	Total					**1827**
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
							Sub Total	9408

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8918
TR	0,74



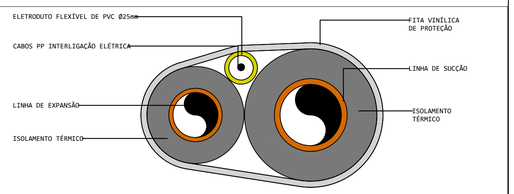
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

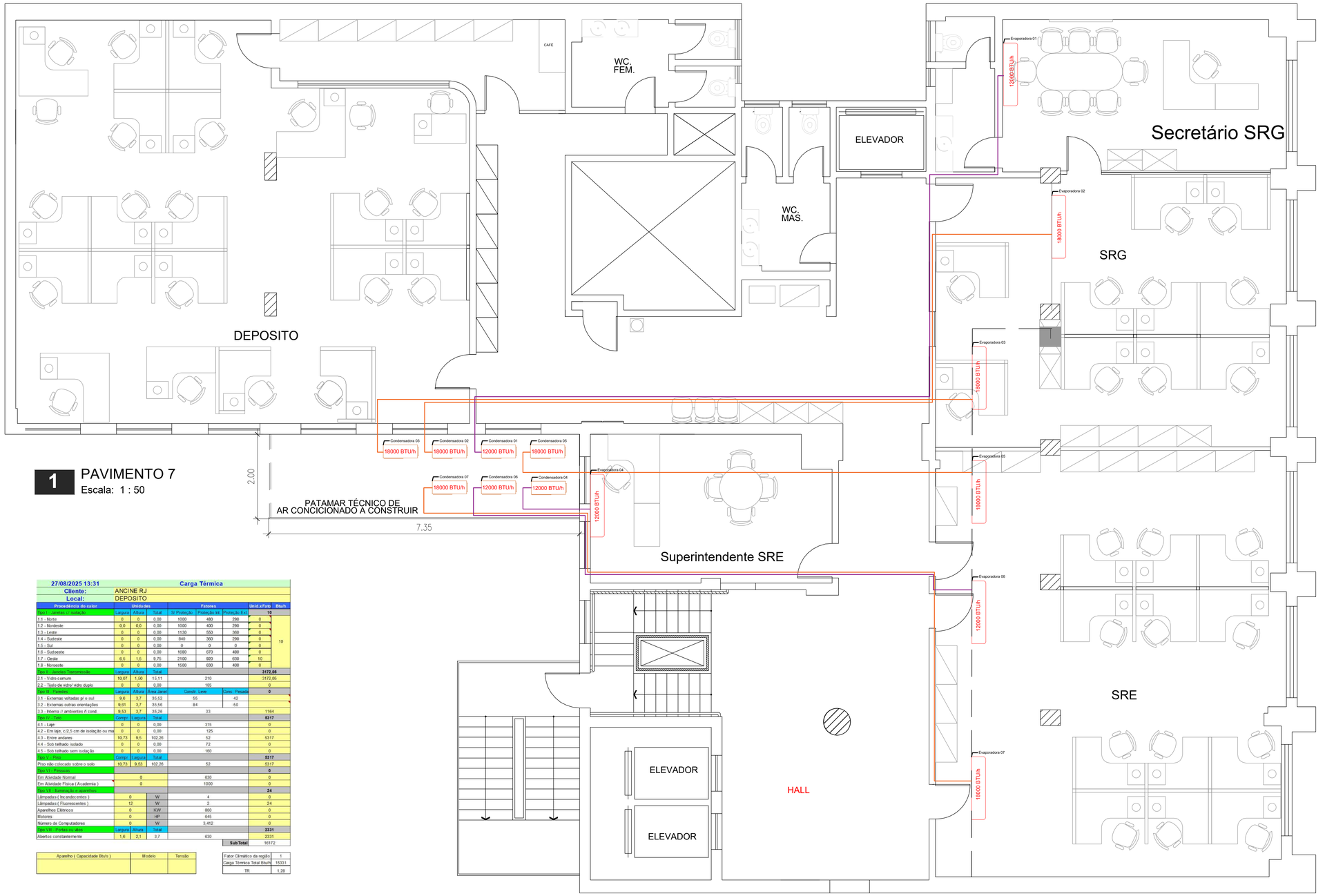
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

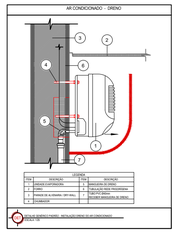
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 6-B	13
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 7
Escala: 1 : 50



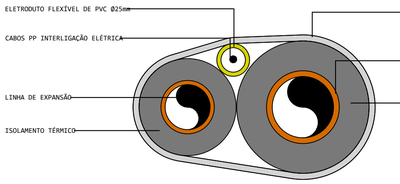
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

27/08/2025 13:31 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: DEPOSITO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas // isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		10
I.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	6,5	1,5	9,75	2100	920	630	10	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					3172,05
2.1 - Vidro comum	10,07	1,56	15,11		210			3172,05
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,6	3,7	35,52	65		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,01	3,7	35,56	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,53	3,7	35,26	33				1164
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					5317
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	10,73	9,5	102,26		52			5317
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					5317
Piso não colocado sobre o solo	10,73	9,53	102,26		52			5317
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2331
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7		630			2331
						Sub Total		16172

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15331
TR	1,28

09/07/2025 17:17 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SRG

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas // isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		6
I.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1323
2.1 - Vidro comum	4,20	1,50	6,30		210			1323
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	65		42		
3.2 - Externas outras orientações	2,11	3,7	7,81	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	22,95	3,7	84,92		33			2802
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2749
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,3	6,4	52,87		52			2749
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2749
Piso não colocado sobre o solo	8,30	6,37	52,87		52			2749
Tipo VI - Pessoas								1260
Em Atividade Normal		2			630			1260
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								21569,6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	10		KW		860			8600
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	10		W		3.412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2394
Abertos constantemente	1,7	2,1	3,8		630			2394
						Sub Total		32071

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	30434
TR	2,53

09/07/2025 17:19 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA SUPERINTENDENTE - SRG

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas // isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
I.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	1,35	1	1,35	0	0	0	1	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	0,9	3,62	3,19		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,62	3,19	65		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,54	3,62	30,91	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,65	3,62	45,79		33			1511
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1569
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,07	3,7	30,18		52			1569
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1569
Piso não colocado sobre o solo	8,07	3,74	30,18		52			1569
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4321,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W		2			8
Aparelhos Elétricos	2		KW		860			1720
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2305,8
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66		630			2305,8
						Sub Total		11960

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10485
TR	0,87

09/07/2025 17:18 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SRE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas // isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		9
I.1 - Norte	6,3	1,5	9,45	1000	480	290	9	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1984,5
2.1 - Vidro comum	6,30	1,50	9,45		210			1984,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	65		42		
3.2 - Externas outras orientações	12,07	3,7	44,66	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	18,23	3,7	67,45		33			2226
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					4274
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	8,17	10,1	82,19		52			4274
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					4274
Piso não colocado sobre o solo	8,17	10,06	82,19		52			4274
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7			630			4410
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								26762,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	13		KW		860			11180
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	12		W		3.412			15558,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2872,8
Abertos constantemente	2,46	2,1	4,56		630			2872,8
						Sub Total		44597

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	42299
TR	3,52

09/07/2025 17:19 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA SUPERINTENDENTE SER

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas // isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
I.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
I.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
I.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
I.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
I.5 - Sul	2,2	1,5	3,30	0	0	0	3	
I.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
I.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
I.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					693
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	3,30		210			693
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,7	4,63	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,9	3,7	55,13		33			1819
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1037
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	5,7	3,5	19,95		52			1037
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1037
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,50	19,95		52			1037
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								4317,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	2		KW		860			1720
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
						Sub Total		8915

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8452
TR	0,70

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

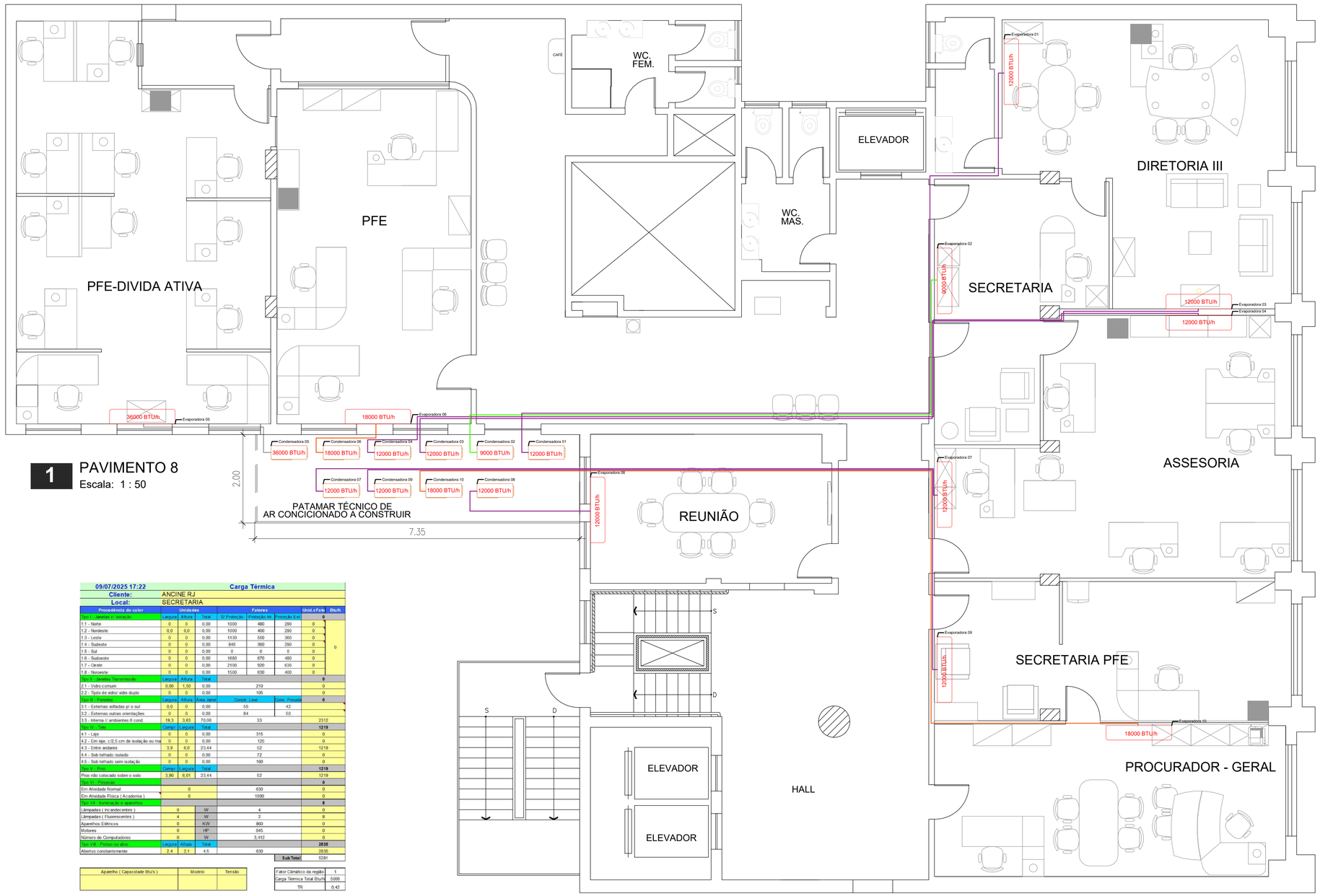
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

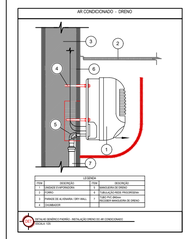
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 7	14
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8
Escala: 1 : 50



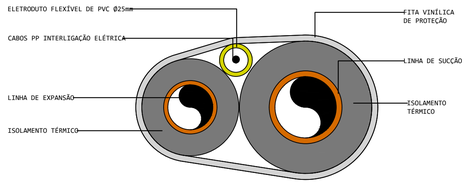
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:22 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: SECRETARIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00		210		0	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,3	3,63	70,06	33			2312	
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total				1219	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	3,9	6,0	23,44	52			1219	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total				1219	
Piso não colocado sobre o solo	3,90	6,01	23,44	52			1219	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							8	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2			8	
Aparelhos Elétricos	0	KW		860			0	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	0	W		3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vidro	Largura	Altura	Total				2835	
Abertos constantemente	2,4	2,1	4,5	630			2835	
						Sub Total	5281	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5.006
TR	0,42

09/07/2025 17:22 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: SECRETARIA - DIRETORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,35	1,5	2,03	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1716,75	
2.1 - Vidro comum	5,45	1,50	8,18		210		1716,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,9	3,63	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,08	3,63	40,22	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	10,55	3,63	38,30	33			1264	
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total				2835	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,35	6,5	54,53	52			2835	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total				2835	
Piso não colocado sobre o solo	8,35	6,53	54,53	52			2835	
Tipo VI - Pessoas							1000	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		1		1000			1000	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4205,12	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6	W		2			12	
Aparelhos Elétricos	2	KW		860			1720	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	2	W		3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vidro	Largura	Altura	Total				2331	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,7	630			2331	
						Sub Total	15050	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14267
TR	1,19

09/07/2025 17:24 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: PROCURADOR GERAL

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,05	1,5	3,08	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				645,75	
2.1 - Vidro comum	2,05	1,50	3,08		210		645,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,5	3,63	34,49	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,36	3,63	41,24	33			1361	
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total				1417	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,92	3,4	27,24	52			1417	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total				1417	
Piso não colocado sobre o solo	7,92	3,44	27,24	52			1417	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2		630			1260	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							9494,24	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2			8	
Aparelhos Elétricos	5	KW		860			4300	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	4	W		3,412			5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vidro	Largura	Altura	Total				2293,2	
Abertos constantemente	1,64	2,1	3,64	630			2293,2	
						Sub Total	16530	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15670
TR	1,31

09/07/2025 17:24 — **Carga Térmica**
Cliente: ANCINE RJ
Local: PFE DIVIDA ATIVA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	5	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	3,6	1,5	5,40	1130	550	360	5	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1291,5	
2.1 - Vidro comum	6,10	1,50	6,15		210		1291,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,7	3,63	35,21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,05	3,63	18,33	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17,07	3,63	43,91	33			1446	
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total				2909	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,75	9,7	55,95	52			2909	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total				2909	
Piso não colocado sobre o solo	5,75	9,73	55,95	52			2909	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2		630			1260	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							18138,48	
Lâmpadas (Incandecentes)	0	W		4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	13	W		2			26	
Aparelhos Elétricos	9	KW		860			7740	
Motores	0	HP		645			0	
Número de Computadores	8	W		3,412			10372,48	
Tipo VIII - Portas ou vidro	Largura	Altura	Total				1814,4	
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						Sub Total	28328	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	28855
TR	2,24

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

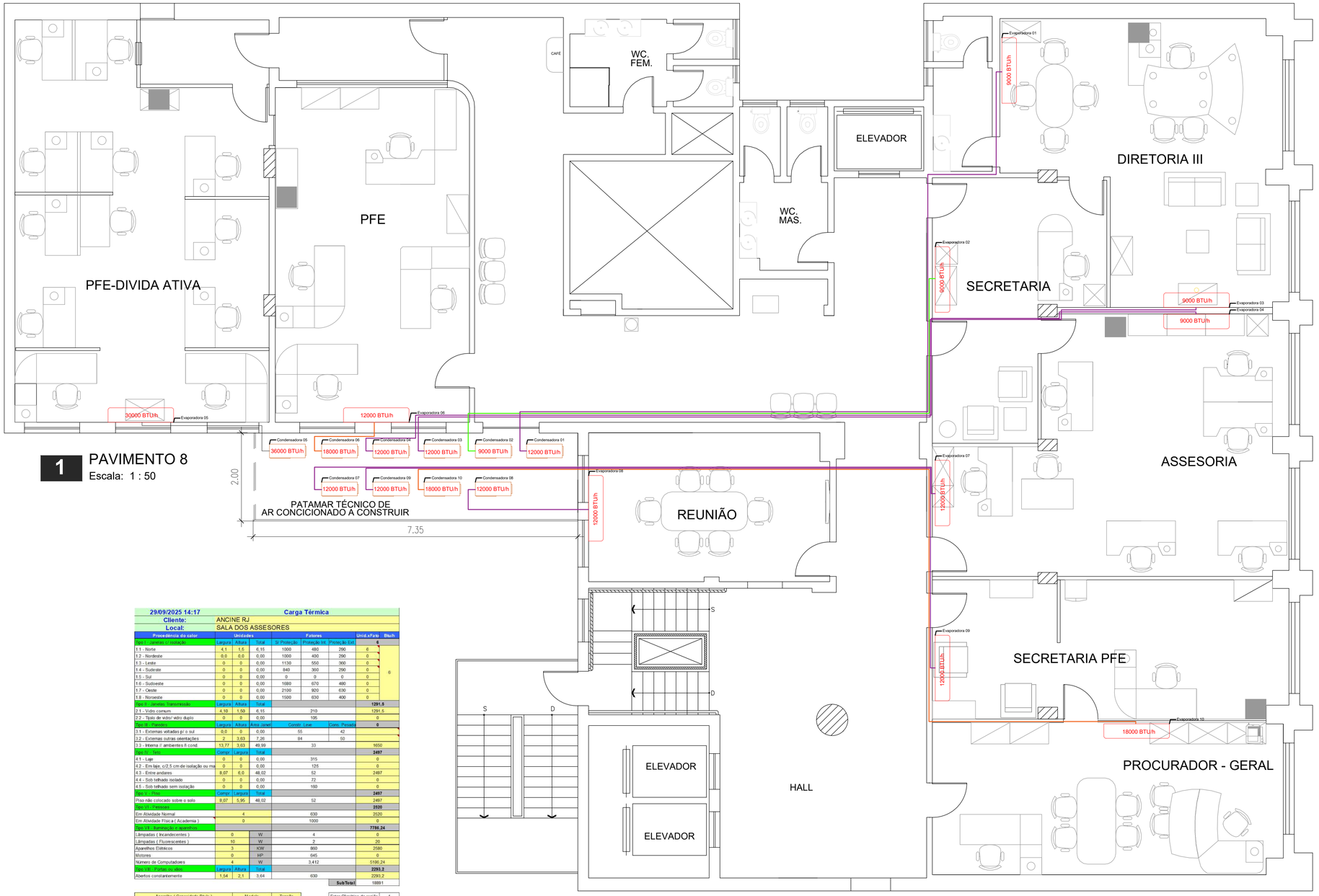
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

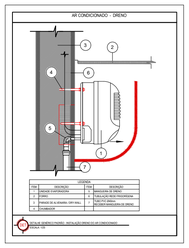
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-A	15
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 8
Escala: 1 : 50



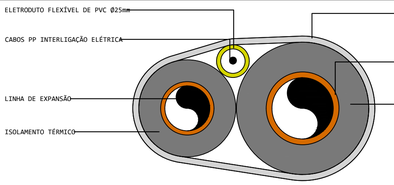
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL
	BOMBA EXISTENTE



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

29/09/2025 14:17 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DOS ASSESORES

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	6
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1291,5
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6,15		210			1291,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	2	3,63	7,26		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	13,77	3,63	49,99		33			1650
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					2497
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	9,07	6,0	48,02		52			2497
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					2497
Piso não colocado sobre o solo	9,07	5,95	48,02		52			2497
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								7786,24
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)		16	W		2			26
Aparelhos Elétricos		3	KW		860			2580
Motores		0	HP		645			0
Número de Computadores		4	W		3.412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2293,2
Abertos constantemente	1,54	2,1	3,64		630			2293,2
							SubTotal	18891

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	17908
TR	1,49

29/09/2025 14:17 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: PFE

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							4	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	2,4	1,5	3,60	1130	550	360	4	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	4
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1833,3
2.1 - Vidro comum	5,82	1,50	8,73		210			1833,3
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo		0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	2,02	3,63	7,33		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,96	3,63	43,41		33			1433
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					1728
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	4,39	7,6	33,23		52			1728
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1728
Piso não colocado sobre o solo	4,39	7,57	33,23		52			1728
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5202,24
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)		8	W		2			16
Aparelhos Elétricos		0	KW		860			0
Motores		0	HP		645			0
Número de Computadores		4	W		3.412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9		630			1827
							SubTotal	14842

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14070
TR	1,17

09/07/2025 17:25 — Carga Térmica

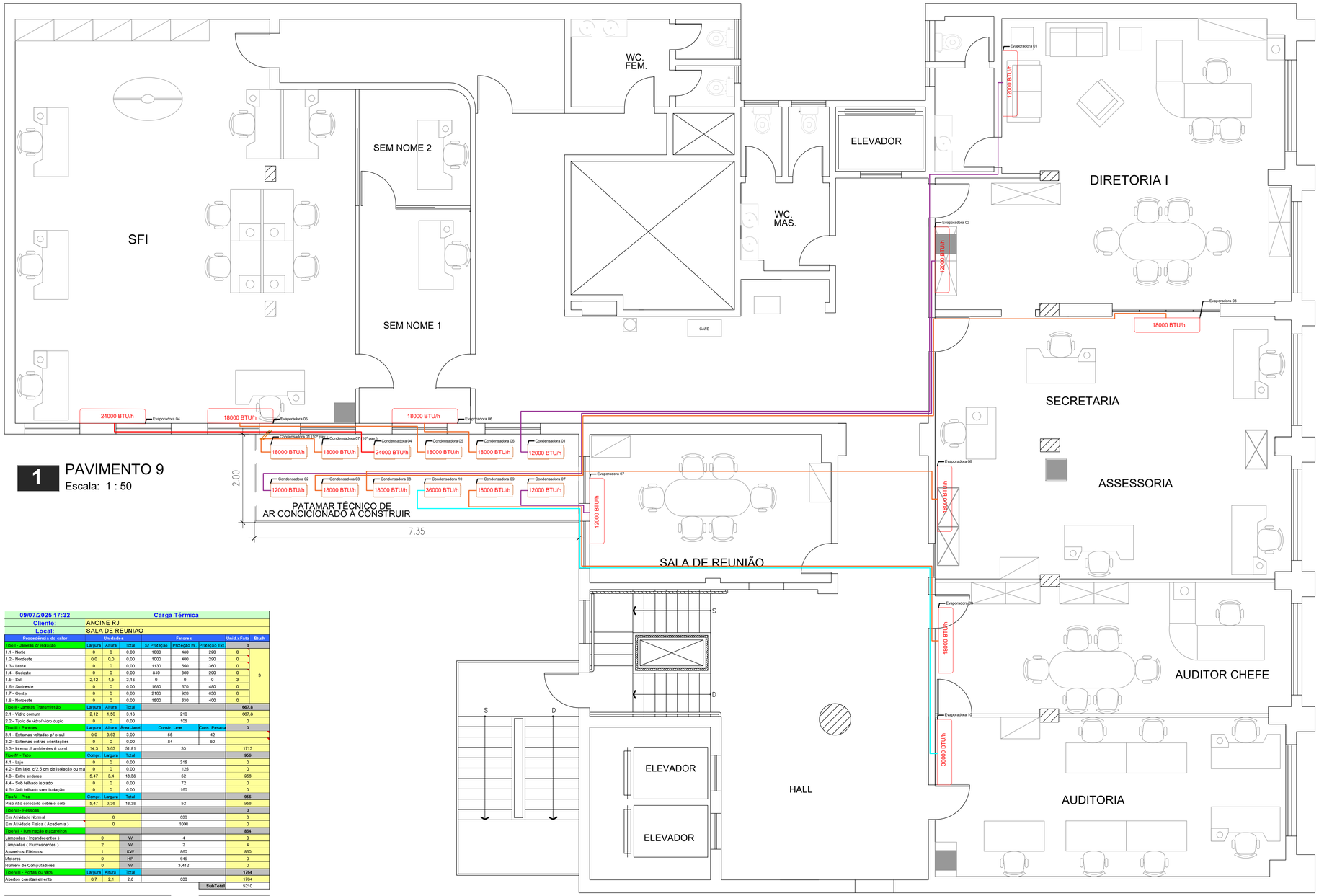
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO - SEF

Procedência do calor	Unidades Largura	Altura	Total	Fatores S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação							3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0	3	3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210			661,5
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,36	4,18		55	42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00		84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,45	3,36	51,91		33			1713
Tipo IV - Teto	Comp.	Largura	Total					1058
4.1 - Laje	0	0	0,00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125			0
4.3 - Entre andares	6,04	3,4	20,35		52			1058
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160			0
Tipo V - Piso	Comp.	Largura	Total					1058
Piso não colocado sobre o solo	6,04	3,37	20,35		52			1058
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								864
Lâmpadas (Incandecentes)		0	W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)		2	W		2			4
Aparelhos Elétricos		1	KW		860			860
Motores		0	HP		645			0
Número de Computadores		0	W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1808,1
Abertos constantemente	0,77	2,1	2,87		630			1808,1
							SubTotal	5454

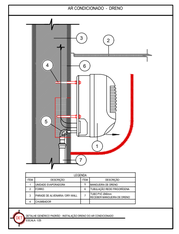
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5170
TR	0,43

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 8-B	16
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50



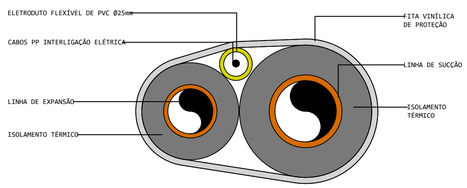
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:32 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incisão	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,12	1,5	3.18	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					667,8
2.1 - Vidro comum	2,12	1,50	3.18		210			667,8
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,63	3.09	55	42			
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond	14,3	3,63	51.91		33			1713
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					956
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5,47	3,4	18.58		52			956
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					956
Piso não colocado sobre o solo	5,47	3,38	18.58		52			956
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								864
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	1		KW		860			860
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2.8		630			1764
						SubTotal		5210

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	4939
TR	0,41

29/09/2025 14:14 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: ASSESSORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incisão	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	7	
1.1 - Norte	4,7	1,5	7.05	1000	480	290	7	7
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2236,5
2.1 - Vidro comum	7,10	1,50	10.65		210			2236,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	2	3,63	7.26	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	21,04	3,63	79.64		33			2628
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2490
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	8,06	5,9	47.55		52			2490
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2490
Piso não colocado sobre o solo	8,06	5,94	47.88		52			2490
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								29723,6
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	9		W		2			18
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			7740
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	10		W		3.412			12965,6
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					2778,3
Abertos constantemente	2,31	2,1	4.41		630			2778,3
						SubTotal		33245

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	31519
TR	2,63

11/07/2025 13:15 — a Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incisão	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15	3,63	54.45		33			1797
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					345
4.1 - Laje	0	0	0.00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	2,5	2,7	6.63	52				345
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00	160				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					345
Piso não colocado sobre o solo	2,50	2,65	6.63	52				345
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal	0			630				0
Em Atividade Física (Academia)	0			1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								2
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	1		W	2				2
Aparelhos Elétricos	0		KW	660				0
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		2518

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	2587
TR	0,20

29/09/2025 14:14 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DO DIRETOR

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ incisão	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,2	1,5	6.30	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,5	1,5	2.25	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1795,5
2.1 - Vidro comum	5,70	1,50	8.55		210			1795,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,8	3,68	2.21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,4	6,68	76.15	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,83	3,68	47.56		33			1570
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2824
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	8,13	6,7	54.31		52			2824
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2832
Piso não colocado sobre o solo	8,13	6,70	54.47		52			2832
Tipo VI - Pessoas								1890
Em Atividade Normal		3			630			1890
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								8637,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W		2			24
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	4		HP		645			2580
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou abos	Largura	Altura	Total					2066,4
Abertos constantemente	1,18	2,1	3.28		630			2066,4
						SubTotal		20052

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	19009
TR	1,58

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

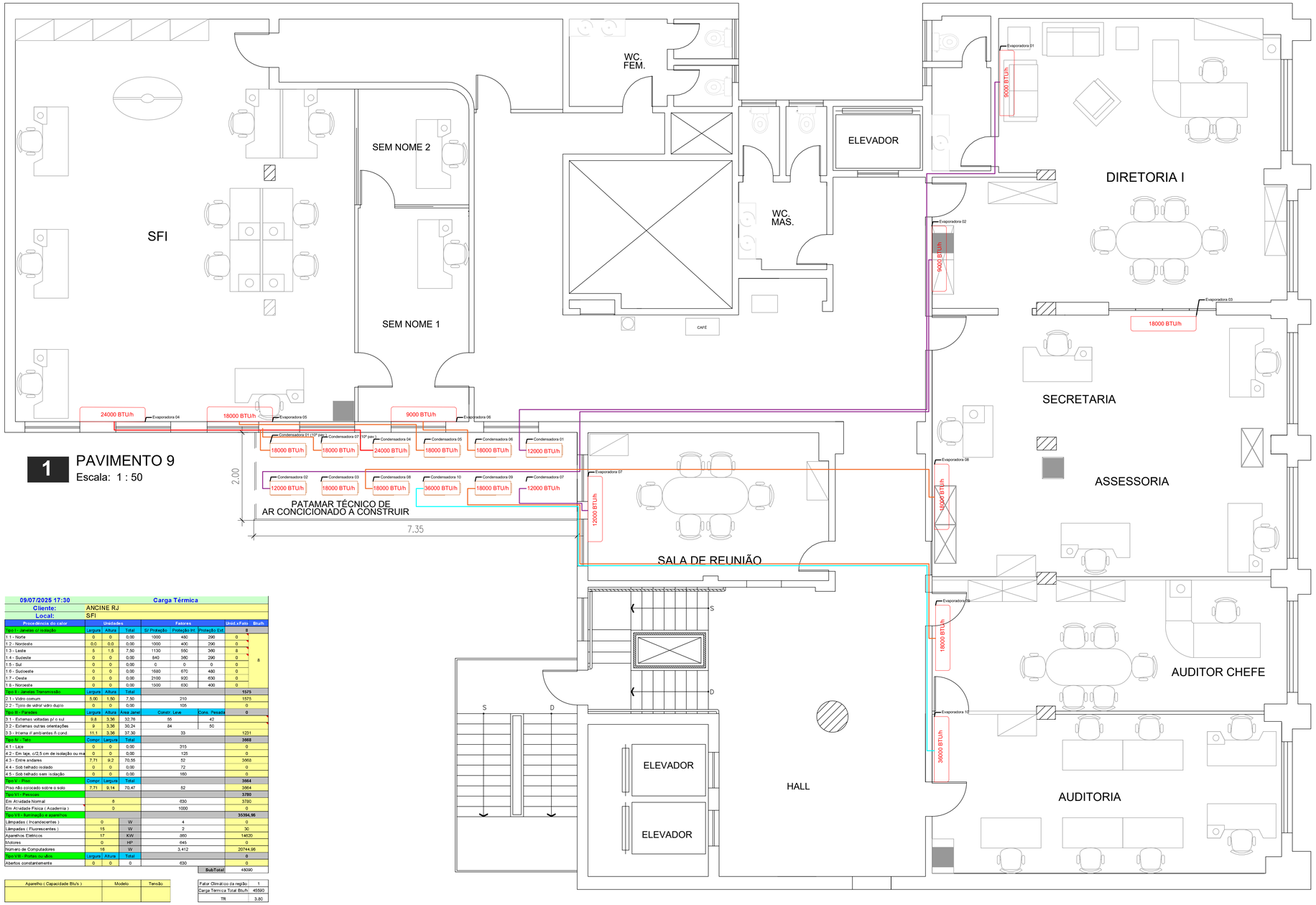
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

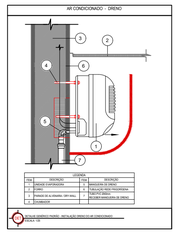
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-A	17
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 9
Escala: 1 : 50



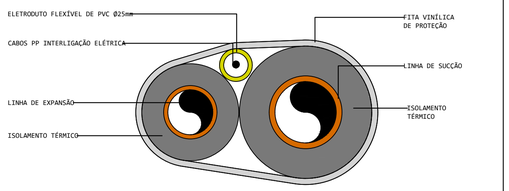
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTUs	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:30 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SFI

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		8
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	5	1,5	7,50	1130	550	360	8	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1575
2.1 - Vidro comum	5,00	1,50	7,50		210			1575
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,8	3,36	32,76	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9	3,36	30,24	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,1	3,36	37,30	33				1231
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3668
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,71	9,2	70,55	52				3668
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3664
Piso não colocado sobre o solo	7,71	9,14	70,47	52				3664
Tipo VI - Pessoas								3780
Em Atividade Normal		6		630				3780
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								35394,96
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	15		W	2				30
Aparelhos Elétricos	17		KW	860				14620
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	16		W	3.412				20744,96
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente	0	0	0	630				0
							SubTotal	48090

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	45590
TR	3,80

09/07/2025 17:31 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITOR CHEFE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
1.1 - Norte	2,07	1,5	3,11	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					652,05
2.1 - Vidro comum	2,07	1,50	3,11		210			652,05
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,9	3,63	3,27	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,9	9,83	191,64	33				6324
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1245
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	8,06	3,0	23,94	52				1245
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1245
Piso não colocado sobre o solo	8,06	2,97	23,94	52				1245
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1		630				630
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								8634,24
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	4		KW	690				3440
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	4		W	3.412				5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2457
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,9	630				2457
							SubTotal	14086

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14093
TR	1,17

11/07/2025 13:11 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 1

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		2
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	1,2	1,5	1,80	2100	920	630	2	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					378
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80		210			378
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,3	3,63	4,72	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00	33				0
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					631
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	2,5	4,9	12,13	52				631
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					631
Piso não colocado sobre o solo	2,50	4,85	12,13	52				631
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2				6
Aparelhos Elétricos	0		KW	860				0
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	0		W	3.412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2331
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7	630				2331
							SubTotal	3978

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	3771
TR	#VALOR!

11/07/2025 12:45 — **Carga Térmica**

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITORIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		3
1.1 - Norte	2,05	1,5	3,08	1000	480	290	3	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					645,75
2.1 - Vidro comum	2,05	1,50	3,08		210			645,75
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,5	3,63	34,49	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,36	3,63	41,24	33				1361
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1417
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	7,92	3,4	27,24	52				1417
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1417
Piso não colocado sobre o solo	7,92	3,44	27,24	52				1417
Tipo VI - Pessoas								3150
Em Atividade Normal		5		630				3150
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								26746,72
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2				8
Aparelhos Elétricos	13		KW	860				11180
Motores	0		HP	645				0
Número de Computadores	12		W	3.412				15558,72
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2293,2
Abertos constantemente	1,54	2,1	3,64	630				2293,2
							SubTotal	33672

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	33617
TR	2,82

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

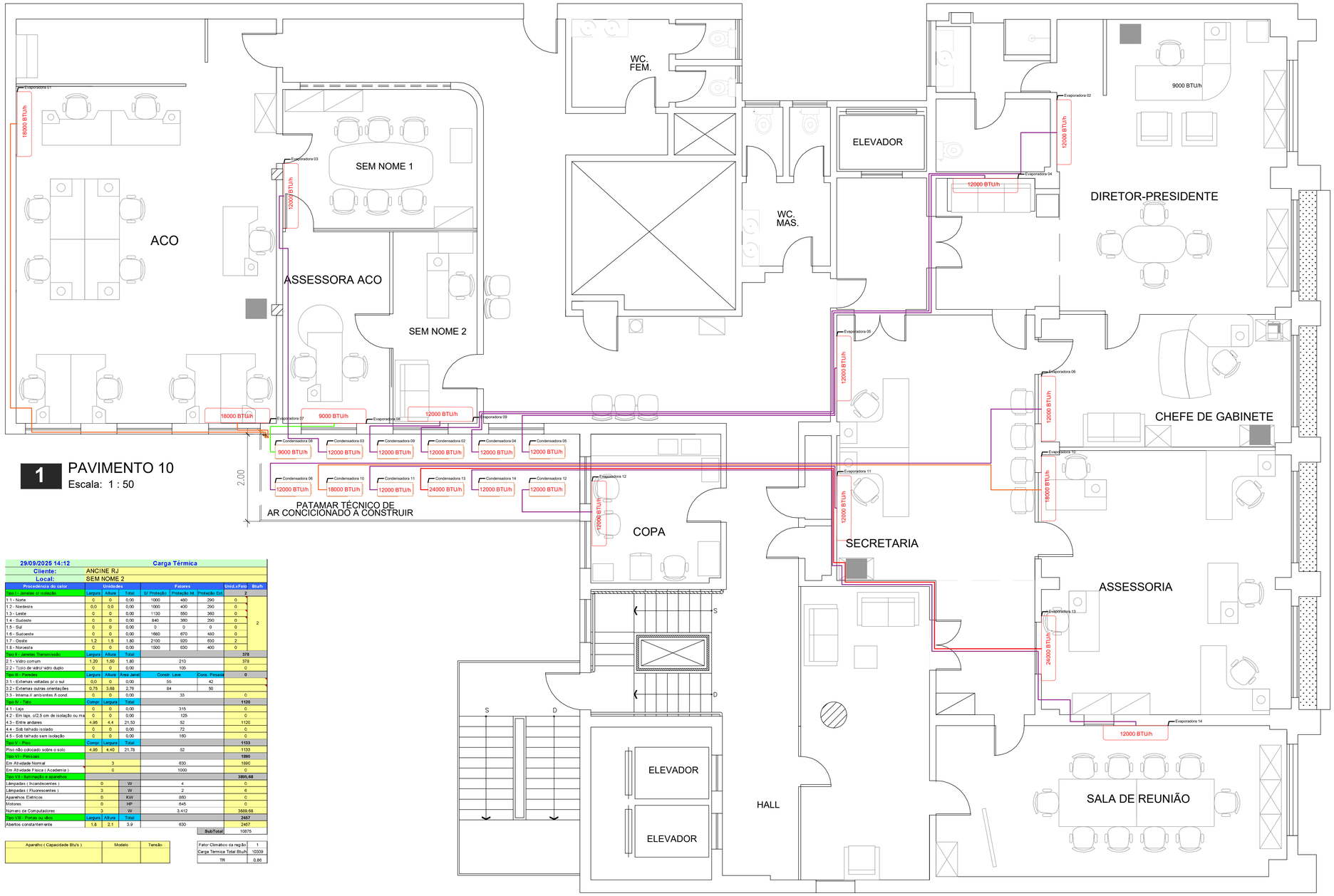
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

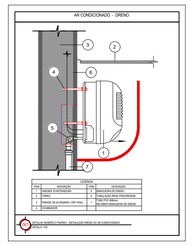
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 9-B	18
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50

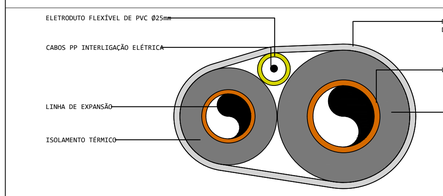


Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split				
BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 10-A	19
data: 20/10/2025	escala: 1:50	desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS arquivo:

29/09/2025 14:12 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	2
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	1,2	1,5	1,80	2100	920	630	2	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				378	
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80		210		378	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,75	3,68	2,76	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00		33		0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1120	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	4,95	4,4	21,53		52		1120	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1133	
Piso não colocado sobre o solo	4,95	4,40	21,78		52		1133	
Tipo VI - Pessoas							1890	
Em Atividade Normal		3			630		1890	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							3895,68	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W			2		6	
Aparelhos Elétricos	0	KW			860		0	
Motores	0	HP			645		0	
Numero de Computadores	9	W			3.412		3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2457	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,9		630		2457	
						SubTotal	10875	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10309
TR	0,86

29/09/2025 14:11 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DO PRESIDENTE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,2	1,5	6,30	1000	480	290	6	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	6
1.5 - Sul	1,5	1,5	2,25	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1795,5	
2.1 - Vidro comum	5,70	1,50	8,55		210		1795,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,6	3,68	2,21	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	11,4	6,65	76,15	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12,93	3,68	47,58		33		1570	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2824	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	8,13	6,7	54,31		52		2824	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2832	
Piso não colocado sobre o solo	8,13	6,70	54,47		52		2832	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1			630		630	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4337,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12	W			2		24	
Aparelhos Elétricos	2	KW			860		1720	
Motores	0	HP			645		0	
Numero de Computadores	2	W			3.412		2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2066,4	
Abertos constantemente	1,18	2,1	3,28		630		2066,4	
						SubTotal	14492	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	13738
TR	1,14

09/07/2025 17:37 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: ACO 2

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	1,25	1,5	1,88	1130	550	360	2	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	2
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				393,75	
2.1 - Vidro comum	1,25	1,50	1,88		210		393,75	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,1	3,68	4,20	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00		33		0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				537	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	2,4	4,3	10,32		52		537	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				537	
Piso não colocado sobre o solo	2,40	4,30	10,32		52		537	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal		1			630		630	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4315,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0	W			2		0	
Aparelhos Elétricos	2	KW			860		1720	
Motores	0	HP			645		0	
Numero de Computadores	2	W			3.412		2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2265	
Abertos constantemente	1,4	2,1	3,5		630		2265	
						SubTotal	8517	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8169
TR	0,68

29/09/2025 14:11 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SEM NOME 1

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	0
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1102,5	
2.1 - Vidro comum	3,50	1,50	5,25		210		1102,5	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,8	3,68	43,42		33		1433	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				729	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	4,45	3,2	14,02		52		729	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				729	
Piso não colocado sobre o solo	4,45	3,15	14,02		52		729	
Tipo VI - Pessoas							1890	
Em Atividade Normal		3			630		1890	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							3895,68	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W			2		6	
Aparelhos Elétricos	0	KW			860		0	
Motores	0	HP			645		0	
Numero de Computadores	3	W			3.412		3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2331	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,7		630		2331	
						SubTotal	10677	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10122
TR	0,84

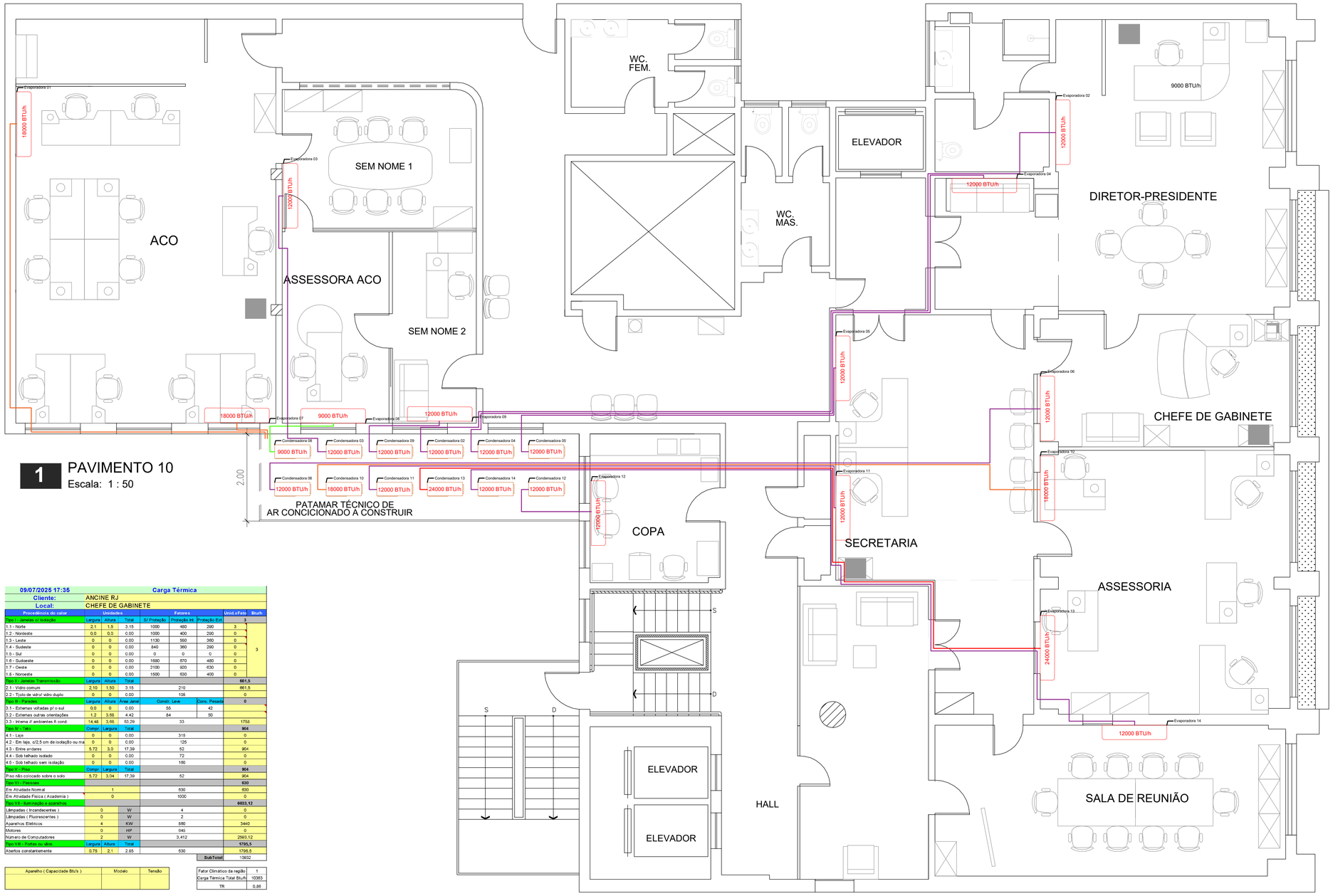
09/07/2025 17:38 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: ACO

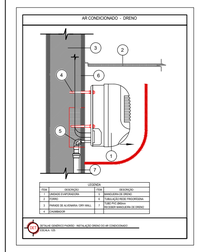
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	3,75	1,5	5,63	1130	550	360	6	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	6
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1181,25	
2.1 - Vidro comum	3,75	1,50	5,63		210		1181,25	
2.2 - Tipo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Area Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,8	3,68	36,06	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,22	3,68	30,25	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,86	3,68	36,28		33		1197	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				3022	
4.1 - Laje	0	0	0,00		315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	5,9	9,9	58,12		52		3022	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00		72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00		160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				3022	
Piso não colocado sobre o solo	5,90	9,85	58,12		52		3022	
Tipo VI - Pessoas							2520	
Em Atividade Normal		4			630		2520	
Em Atividade Física (Academia)		0			1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							18990,48	
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W			4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	9	W			2		18	
Aparelhos Elétricos	10	KW			860		8600	
Motores	0	HP			645		0	
Numero de Computadores	9	W			3.412		10072,48	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2236,5	
Abertos constantemente	1,45	2,1	3,55		630		2236,5	
						SubTotal	30678	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	29367
TR	2,45



1 PAVIMENTO 10
Escala: 1 : 50



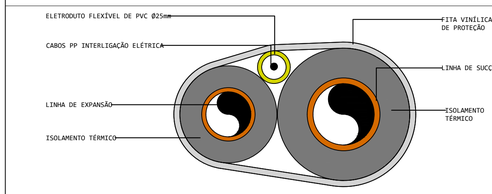
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 10-B	20
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:

09/07/2025 17:35 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: CHEFE DE GABINETE

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,2	3,55	4,42	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,48	3,55	53,29	33			1758	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				904	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,72	3,0	17,39	52			904	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				904	
Piso não colocado sobre o solo	5,72	3,04	17,39	52			904	
Tipo VI - Pessoas							820	
Em Atividade Normal		1		630			630	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6003,12	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W	2			0	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2563,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1755,5	
Abertos constantemente	0,75	2,1	2,85	630			1795,5	
						SubTotal	13932	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10393
TR	0,86

09/07/2025 17:36 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SECRETARIA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0,00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	27,36	3,36	92,02	33			3052	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				2158	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,53	9,2	41,49	52			2158	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				2158	
Piso não colocado sobre o solo	4,53	9,16	41,49	52			2158	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal		2		630			1260	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							9494,24	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	5		KW	860			4300	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	4		W	3,412			5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				4611,6	
Abertos constantemente	5,22	2,1	7,32	630			4611,6	
						SubTotal	19681	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	18658
TR	1,55

09/07/2025 17:36 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: COPA

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				674,1	
2.1 - Vidro comum	2,14	1,50	3,21		210		674,1	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,68	4,80	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,34	3,68	34,37	33			1134	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				527	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	2,97	3,4	10,13	52			527	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				527	
Piso não colocado sobre o solo	2,97	3,41	10,13	52			527	
Tipo VI - Pessoas							1890	
Em Atividade Normal		3		630			1890	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							2584	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	3		KW	860			2580	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630			1827	
						SubTotal	8022	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	7614
TR	0,63

09/07/2025 17:38 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	3	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15		210		661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,05	3,68	33,30	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,49	3,68	42,28	33			1395	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1445	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,03	3,5	27,78	52			1445	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1420	
Piso não colocado sobre o solo	8,03	3,40	27,30	52			1420	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							868	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	1		KW	860			860	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1764	
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,8	630			1764	
						SubTotal	6161	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

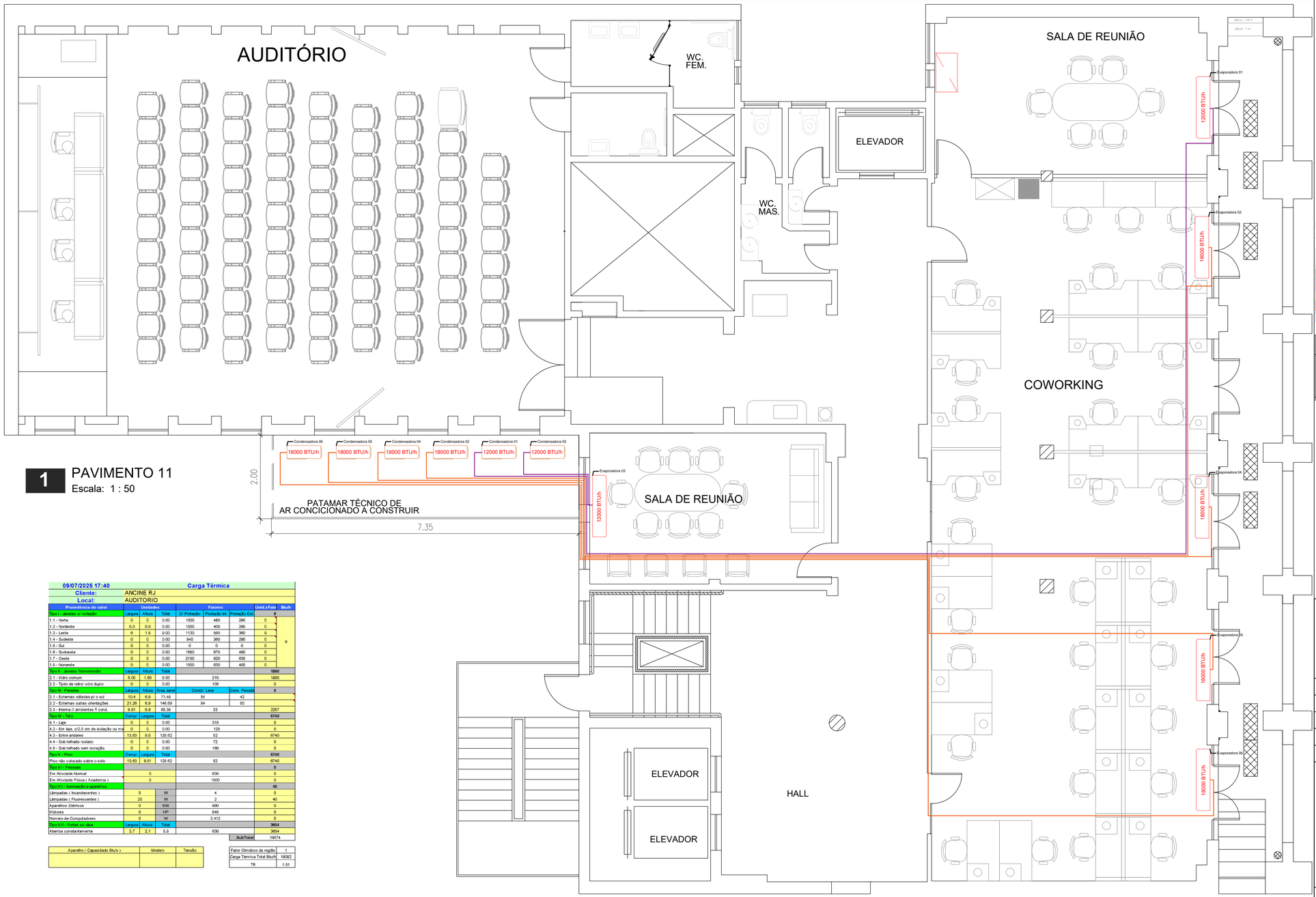
Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5841
TR	0,49

09/07/2025 17:37 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DOS ASSESORES

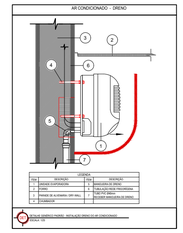
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.x Fato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext	6	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1291,5	
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6,15		210		1291,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55	42			
3.2 - Externas outras orientações	1,5	3,68	5,52	84	50			
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17,45	6,68	116,57	33			3847	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1800	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,72	6,1	34,61	52			1800	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1800	
Piso não colocado sobre o solo	5,72	6,05	34,61	52			1800	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal		0		630			0	
Em Atividade Física (Academia)		0		1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							21588,6	
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W	2			24	
Aparelhos Elétricos	10		KW	860			8600	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	10		W	3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				12916,5	
Abertos constantemente	17,45	2,1	19,55	630			12316,5	
						SubTotal	36803	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	36785
TR	3,07



1 PAVIMENTO 11
Escala: 1 : 50



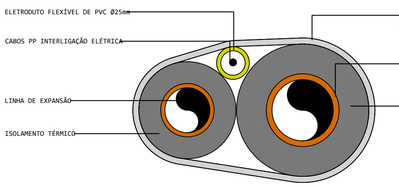
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Liquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:40 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: AUDITORIO

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		9
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	6	1.5	9.00	1130	550	360	9	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					1890
2.1 - Vidro comum	6.00	1.50	9.00		210			1890
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	10.4	6.9	71.46	56		42		
3.2 - Externas outras orientações	21.26	6.9	146.69	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9.91	6.9	68.38		33			2257
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					6740
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	13.83	9.5	129.82		52			6740
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					6740
Piso não colocado sobre o solo	13.83	9.51	129.82		52			6740
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								40
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	20		W		2			40
Aparelhos Elétricos	0		KW		880			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3654
Abertos constantemente	3.7	2.1	5.8		630			3654
						SubTotal		19074

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	18082
TR	1.51

09/07/2025 17:41 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIÃO 2

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290		
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290		
1.5 - Sul	2.1	1.5	3.15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					661,5
2.1 - Vidro comum	2.10	1.50	3.15		210			661,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1.2	3.03	3.64	56		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15.02	3.03	45.51		33			1502
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1088
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	5.58	3.8	20.93		52			1088
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1117
Piso não colocado sobre o solo	5.58	3.85	21.48		52			1117
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6037,12
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3.412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					0
Abertos constantemente			0		630			0
						SubTotal		9634

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

29/09/2025 14:08 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIÃO 1

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		2
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1.45	1.5	2.18	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					456,75
2.1 - Vidro comum	1.45	1.50	2.18		210			456,75
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	8.8	3.65	7.92	56		42		
3.2 - Externas outras orientações	6.8	3.65	24.82	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	12.07	3.65	44.06		33			1454
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1333
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	6.8	3.8	25.64		52			1333
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1333
Piso não colocado sobre o solo	6.80	3.77	25.64		52			1333
Tipo VI - Pessoas								4410
Em Atividade Normal		7			630			4410
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W		2			6
Aparelhos Elétricos	0		KW		860			0
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3.412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					2646
Abertos constantemente	2.1	2.1	4.2		630			2646
						SubTotal		10187

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9657
TR	0,80

09/07/2025 17:40 — Carga Térmica

Cliente: ANCINE RJ
Local: COWORKING

Procedência do calor	Unidades		Total	Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.		0
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0,00	1.50	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel.	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0.0	0	0.00	56		42		
3.2 - Externas outras orientações	6.62	3.65	24.16	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	23.54	3.65	85.92		33			2835
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					5835
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	6.62	17.0	112.21		52			5835
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					5835
Piso não colocado sobre o solo	6.62	16.95	112.21		52			5835
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								51757,44
Lâmpadas (Incandescentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W		2			0
Aparelhos Elétricos	24		KW		860			20640
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	24		W		3.412			31117,44
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					6383
Abertos constantemente	8	2,1	10.1		630			6383
						SubTotal		60790

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	66161
TR	5,51

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

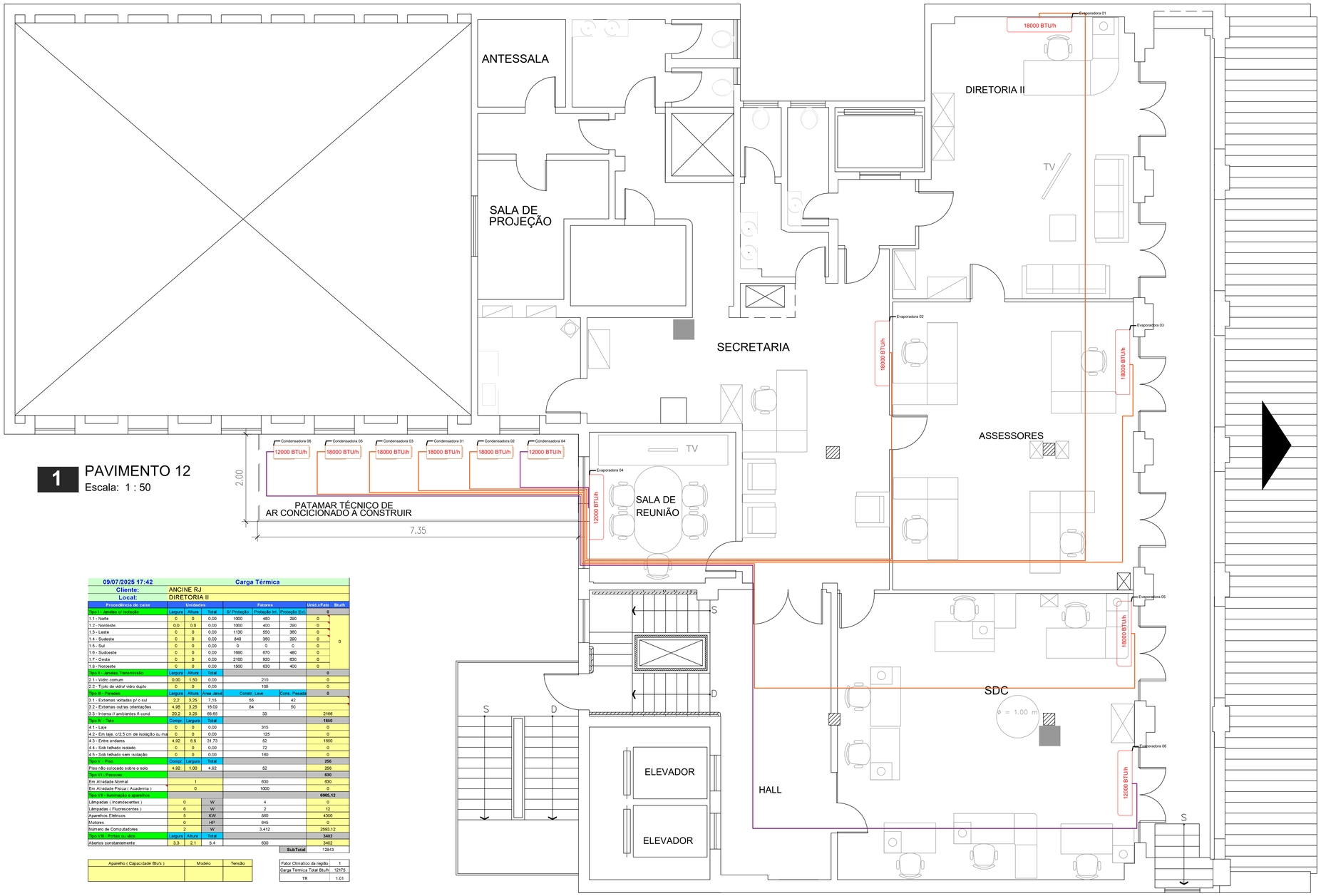
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

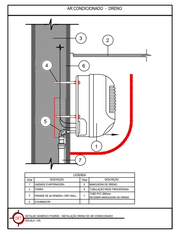
outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 11	21
data: 20/10/2025	escala: 1:50 — desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



1 PAVIMENTO 12
Escala: 1 : 50



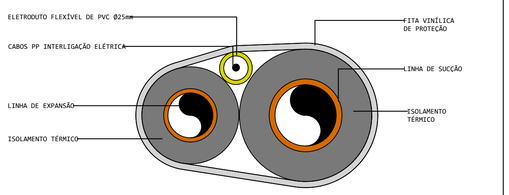
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

09/07/2025 17:42 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: DIRETORIA II

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	260	0	0
1.2 - Nordeste	0.0	0.0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0.00	1.50	0.00		210		0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2.2	3.25	7.15	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4.95	3.25	16.09	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20.2	3.25	65.65		33			2166
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1650
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	4.92	6.5	31.73		52			1650
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					256
Piso não colocado sobre o solo	4.92	1.00	4.92		52			256
Tipo VI - Pessoas								630
Em Atividade Normal		1			630			630
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								6905,12
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W		2			12
Aparelhos Elétricos	5		KW		860			4300
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	2		W		3,412			2593,12
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3402
Abertos constantemente	3,3	2,1	5,4		630			3402
							SubTotal	12843

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	12175
TR	1,01

09/07/2025 17:43 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DE REUNIAO

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	260	0	0
1.2 - Nordeste	0.0	0.0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2.14	1.5	3.21	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					674,1
2.1 - Vidro comum	2.14	1.50	3.21		210			674,1
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1.2	3.25	3.90	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0.00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0.00		33			0
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					601
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	3,35	3,5	11,56		52			601
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					601
Piso não colocado sobre o solo	3,35	3,48	11,56		52			601
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0			630			0
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								864
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W		2			4
Aparelhos Elétricos	1		KW		860			860
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	0		W		3,412			0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,8		630			1764
							SubTotal	4507

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	4273
TR	0,36

09/07/2025 17:44 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SDC

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0	0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0.00	1.50	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0.00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,8	3,25	22,10	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,9	3,25	64,68		33			2134
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					2316
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	6,8	6,6	44,54		52			2316
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					2316
Piso não colocado sobre o solo	6,80	6,55	44,54		52			2316
Tipo VI - Pessoas								2520
Em Atividade Normal		4			630			2520
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								18130,48
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	9		W		2			18
Aparelhos Elétricos	9		KW		860			7740
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	3		W		3,412			10372,48
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3307,5
Abertos constantemente	3,15	2,1	5,25		630			3307,5
							SubTotal	28590

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	27103
TR	2,26

09/07/2025 17:42 — Carga Térmica
Cliente: ANCINE RJ
Local: SALA DOS ASSESORES

Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas s/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0.00	1000	480	260	0	
1.2 - Nordeste	0	0	0.00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0.00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0.00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0.00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0.00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0.00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0.00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					0
2.1 - Vidro comum	0.00	1.50	0.00		210			0
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0.00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,2	3,25	7,15	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,95	3,25	16,09	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20,2	3,25	65,65		33			2166
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1650
4.1 - Laje	0	0	0.00		315			0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0.00		125			0
4.3 - Entre andares	4,92	6,5	31,73		52			1650
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0.00		72			0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0.00		160			0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					256
Piso não colocado sobre o solo	4,92	1,00	4,92		52			256
Tipo VI - Pessoas								1260
Em Atividade Normal		2			630			1260
Em Atividade Física (Academia)		0			1000			0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								8838,24
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W		4			0
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W		2			12
Aparelhos Elétricos	4		KW		860			3440
Motores	0		HP		645			0
Número de Computadores	4		W		3,412			5186,24
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3402
Abertos constantemente	3,3	2,1	5,4		630			3402
							SubTotal	15206

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14418
TR	1,20

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso — CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

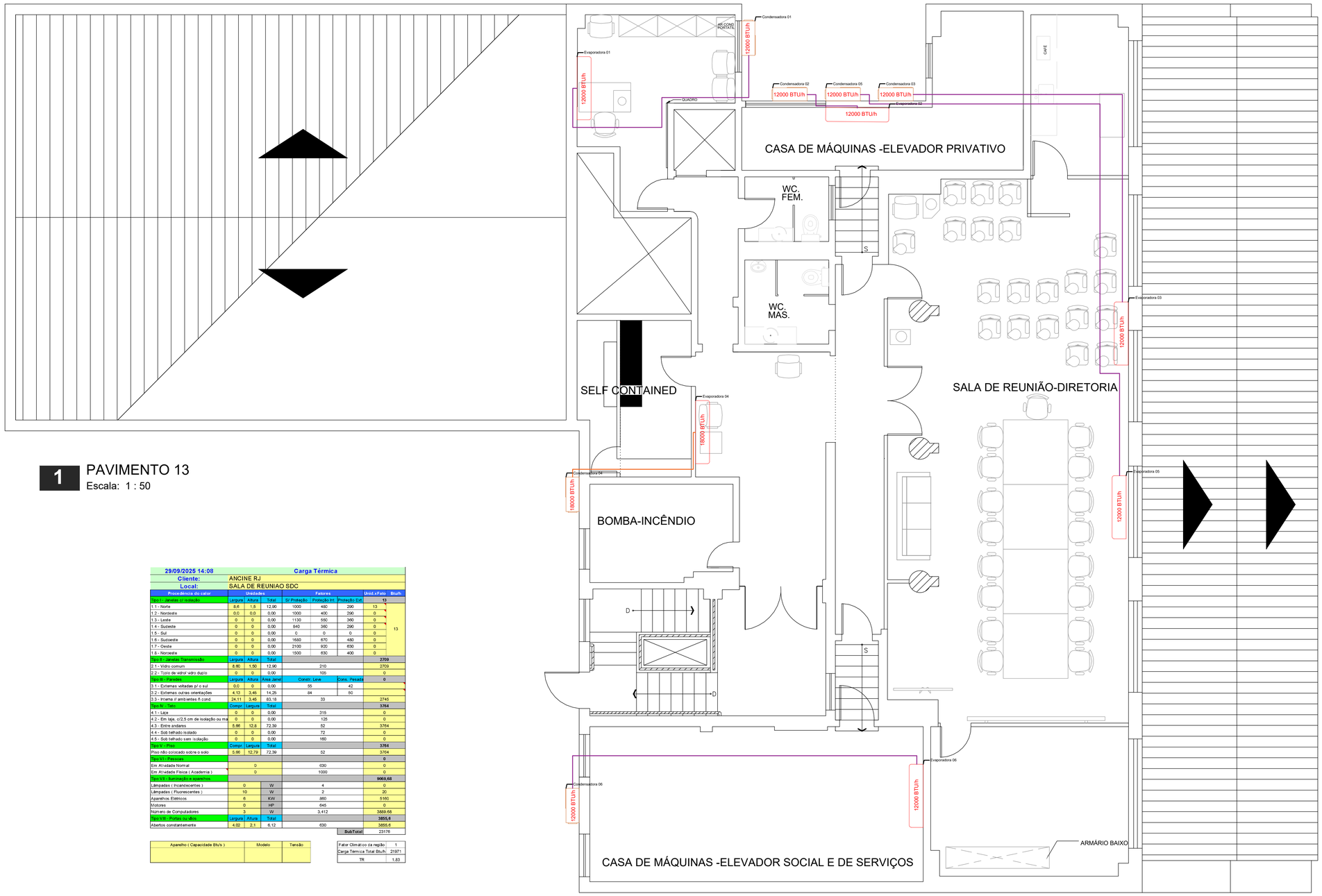
aprovação

outros:

outros:

área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 12	22

data:	escala:	desenhista:	arquivo:
20/10/2025	1:50	ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	



1 PAVIMENTO 13

Escala: 1 : 50

29/09/2025 14:08	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	SALA DE REUNIAO SDC						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	13	
1.1 - Norte	8,6	1,5	12,90	1000	480	290	13	13
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					2709
2.1 - Vidro comum	8,60	1,50	12,90		210			2709
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,13	3,45	14,25	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	24,11	3,45	83,18	33				2745
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					3764
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	5,66	12,8	72,39	52				3764
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					3764
Piso não colocado sobre o solo	5,66	12,79	72,39	52				3764
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								9660,68
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	10	W		2				20
Aparelhos Elétricos	6	KW		860				5160
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	3	W		3.412				3889,68
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					3855,6
Abertos constantemente	4,02	2,1	6,12	630				3855,6
						SubTotal		23176

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	21971
TR	1,83

29/09/2025 14:08	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	CASA DE MÁQUINAS - ELEVADOR PRIVATIVO						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	1,9	1,5	2,85	1130	550	360	3	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0,8	1,5	1,20	0	0	0	1	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					913,5
2.1 - Vidro comum	2,90	1,50	4,35		210			913,5
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,5	3,45	5,18	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,45	16,39	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	10,4	3,45	35,88	33				1184
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					1297
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	6,65	3,8	24,94	52				1297
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					1297
Piso não colocado sobre o solo	6,65	3,75	24,94	52				1297
Tipo VI - Pessoas								0
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		0		1000				0
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								5188
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	4	W		2				8
Aparelhos Elétricos	0	KW		860				0
Motores	8	HP		645				5180
Número de Computadores	0	W		3.412				0
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1764
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,6	630				1754
						SubTotal		10442

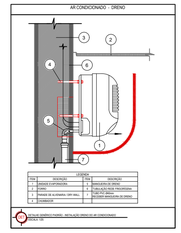
Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9899
TR	0,82

11/07/2025 16:25	Carga Térmica						
Cliente:	ANCINE RJ						
Local:	BRIGADA						
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ Isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	1,2	1,5	1,80	1000	480	290	2	2
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	380	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total					378
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80		210			378
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00		105			0
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada		0
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,5	3,45	15,53	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	8,3	3,45	28,64	33				945
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total					885
4.1 - Laje	0	0	0,00	315				0
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125				0
4.3 - Entre andares	3,7	4,6	17,02	52				885
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72				0
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	180				0
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total					885
Piso não colocado sobre o solo	3,70	4,00	17,02	52				885
Tipo VI - Pessoas								3000
Em Atividade Normal		0		630				0
Em Atividade Física (Academia)		3		1000				3000
Tipo VII - Iluminação e aparelhos								2162,56
Lâmpadas (Incandescentes)	0	W		4				0
Lâmpadas (Fluorescentes)	3	W		2				6
Aparelhos Elétricos	1	KW		860				860
Motores	0	HP		645				0
Número de Computadores	1	W		3.412				1296,56
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total					1827
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630				1827
						SubTotal		9130

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5904
TR	0,72



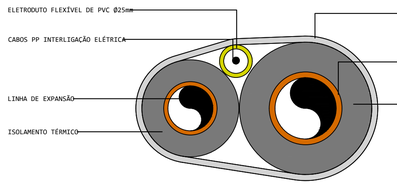
Símbolos	
	Sobe neste ponto
	Desce neste ponto

NOTA: Quando possível, adicionar nas evaporadoras caixas de passagem elétrica , líquidos e dreno.

Tubos Linha Split

BTU's	Líquido	Sucção	Cabo PP 4 vias (mm²)	Eletroduto Flexível (mm)
9.000	1/4"	3/8"	1,5	25
12.000	1/4"	1/2"	2,5	25
18.000	3/8"	5/8"	2,5	25
24.000	3/8"	5/8"	4	25
36.000	3/8"	5/8"	6	25

LEGENDA	
BTU/h	EVAPORADORA MODELO SPLIT HIGH WALL



DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO REDE FRIGORÍGENA

S/ ESC.

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

DISTRITO FEDERAL

endereço: Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002

proprietário: AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA - ANCINE/RJ

autor do projeto: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

responsável técnico: Diogo Lopes Cardoso CAU: A162865-8

Assinatura da proprietário: CNPJ: 04.884.574/0001-20

Assinatura do autor do projeto: CAU: A162865-8

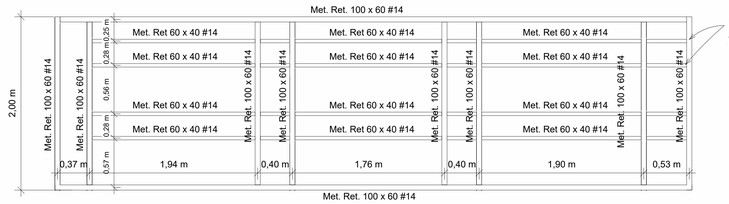
Assinatura do resposável técnico: CAU: A162865-8

aprovação

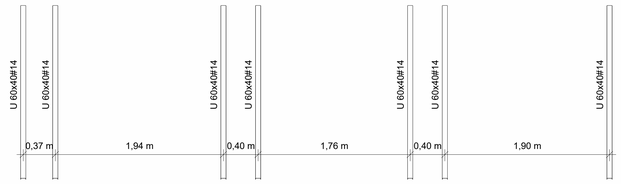
outros:

outros:

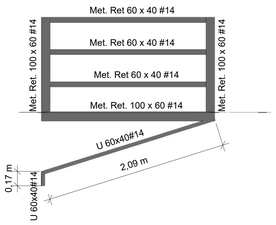
área (m²)	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO	folha nº
485,31M²	uso: CORPORATIVO conteúdo: pav 13	23
data: 20/10/2025	escala: 1:50 / desenhista: ANA CLARA FERNANDES DE ASSIS	arquivo:



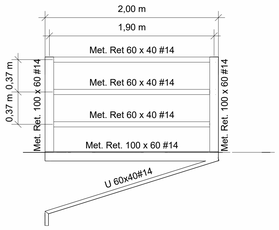
ESTRUTURA PATAMAR



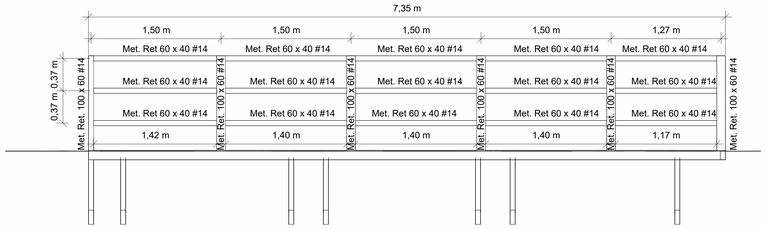
REFORÇO PATAMAR



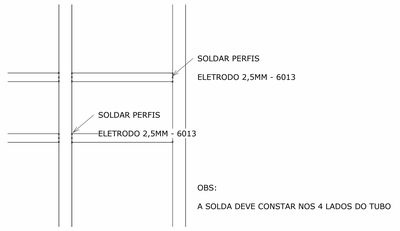
CORTE LATERAL



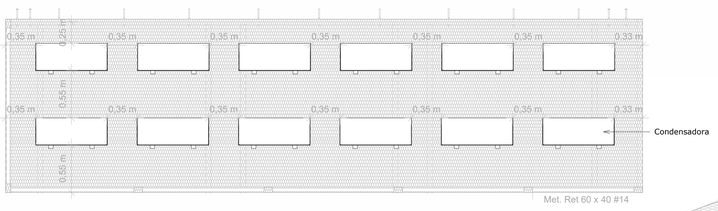
GUARDA CORPO - LATERAL



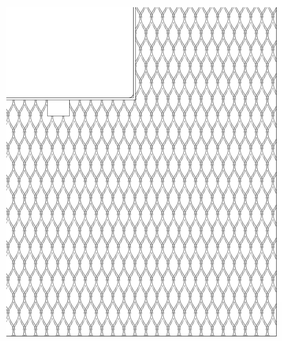
GUARDA CORPO - FRONTAL



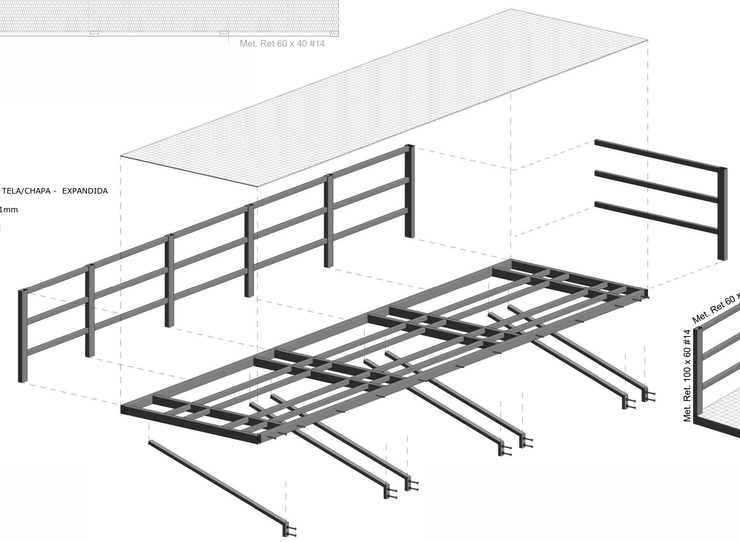
DETALHE GERAL SOLDA



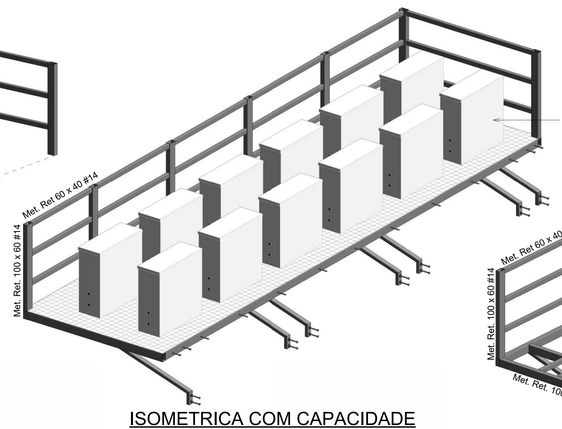
CAPACIDADE MAXIMA DE CONDENSADORAS



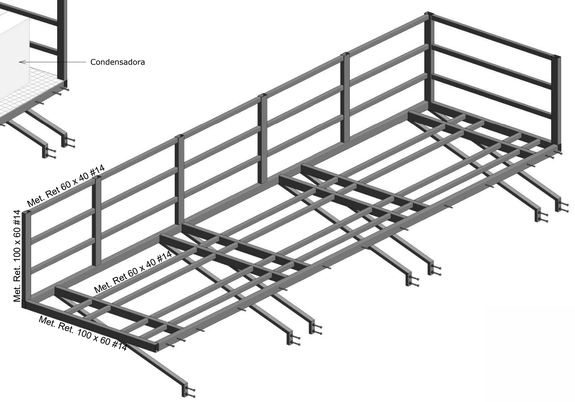
PISO - PATAMAR



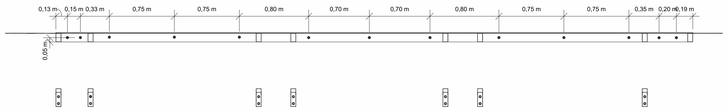
ISOMETRICA EXPLODIDA



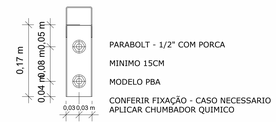
ISOMETRICA COM CAPACIDADE MAXIMA



PERSPECTIVA - AÇO



DET - SUPORTE PARABOLT2



DET - PARABOLT SUPORTE

TABELA DE PERFIS - VIGAS

ITEM	QUANTIDADE	TIPO	COMPRIMENTO	MATERIAL	PESO
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,17 m	Aço SAE 1008/1012	11,54 kg
GUARDA CORPO	9	Met. Ret 60 x 40 #14	1,40 m	Aço SAE 1008/1012	40,90 kg
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,42 m	Aço SAE 1008/1012	13,84 kg
GUARDA CORPO	3	Met. Ret 60 x 40 #14	1,80 m	Aço SAE 1008/1012	16,97 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	0,31 m	Aço SAE 1008/1012	4,48 kg
PATAMAR	8	Met. Ret 60 x 40 #14	0,34 m	Aço SAE 1008/1012	9,70 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	0,47 m	Aço SAE 1008/1012	6,36 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,70 m	Aço SAE 1008/1012	21,27 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,84 m	Aço SAE 1008/1012	23,03 kg
PATAMAR	4	Met. Ret 60 x 40 #14	1,88 m	Aço SAE 1008/1012	23,51 kg
PATAMAR	6	Met. Ret. 100 x 60 #14	1,88 m	Aço SAE 1008/1012	57,15 kg
PATAMAR	2	Met. Ret. 100 x 60 #14	2,00 m	Aço SAE 1008/1012	19,05 kg
PATAMAR	1	Met. Ret. 100 x 60 #14	7,23 m	Aço SAE 1008/1012	35,79 kg
PATAMAR	1	Met. Ret. 100 x 60 #14	7,35 m	Aço SAE 1008/1012	35,79 kg
SUPORTE	7	U 60x40#14	0,17 m	Aço SAE 1008/1012	1,78 kg
SUPORTE	7	U 60x40#14	2,09 m	Aço SAE 1008/1012	29,33 kg
Total geral: 70					350,30 kg

TABELA PERFIL - PILAR

ITEM	QUANTIDADE	Tipo	COMPRIMENTO	MATERIAL	PESO
GUARDA CORPO	7	Met. Ret. 100 x 60 #14	1,10 m	Aço SAE 1008/1012	37,81 kg
Total geral: 7					37,81 kg

TELA EXPANDIDA

ITEM	TIPO	MATERIAL	TAMANHO
PISO PATAMAR	CHAPA EXPANDIDA - 8MM	Aço SAE 1008	14,70 m²

Soldas

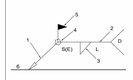
Classe de resistência	Execução	Tipo	Lado (mm)	Comprimento de cordões (mm)
E6013	No local de montagem	De filete	3	1268
			5	2994

REFERÊNCIAS E SIMBOLOGIA

Para a representação dos símbolos de soldas consideram-se as indicações da norma ANSI/AWS A2.4-98 "STANDARD SYMBOLS FOR WELDING, BRAZING, AND NONDESTRUCTIVE EXAMINATION".

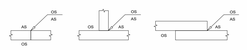
MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DE SOLDAS

Conforme a figura 2 de ANSI/AWS A2.4-98 e os tipos de soldas utilizados neste projeto, desenvolve-se o seguinte esquema de representação de uma solda:



Referências:
1: seta (ligação entre 2 e 6)
2: linha de referência
3: símbolo de solda
4: símbolo solda perimetral.
5: símbolo de solda no local de montagem.
6: linha do desenho que identifica a ligação proposta.
S: profundidade do bisel. Em soldas em ângulo, é o lado do cordão de solda.
(E): tamanho do cordão em soldas de topo.
L: comprimento efetivo do cordão de solda
D: dado suplementar. Em geral, a série de eletrodo a utilizar e o processo pré-qualificado de solda.

A informação relacionada com o lado da ligação soldada à qual aponta a seta, coloca-se por baixo da linha de referência, enquanto que para o lado oposto, indica-se acima da linha de referência:



Onde:

OS(Other Side): é o outro lado da seta

AS(Arrow Side): é o lado da seta

Referência 3

Designação	Ilustração	Símbolo
Solda de filete		
Solda de topo em "V" simples (com chanfro)		
Solda de topo em bisel simples		
Solda de topo em bisel duplo		
Solda de topo em bisel simples com chanfro de raiz largo		
Solda combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Solda de topo em bisel simples com lado curvo		

MÉTODO DE REPRESENTAÇÃO DOS PARAFUSOS DE UMA LIGAÇÃO

LIGAÇÕES SOLDADAS EM ESTRUTURA METÁLICA

NORMA:

ABNT NBR 8800:2008: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Artículo 6: Condições específicas para o dimensionamento de ligações metálicas.

MATERIAIS:

- Material de adição (soldas): Eletrodos da série E6013. Para os materiais utilizados e o procedimento de solda SMAW (Arco elétrico com eletrodo revestido), cumprem-se as condições de compatibilidade entre materiais exigidas pelo Item 6.2.4 ABNT NBR 8800:2008.

DEFINIÇÕES PARA SOLDAS EM ÂNGULO:

- Garganta efetiva: é igual à menor distância medida desde a raiz à face plana teórica da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Lado do cordão: é o menor dos dois lados situados nas faces de fusão do maior triângulo que pode ser inscrito na seção da solda (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Raiz da solda: é a interseção das faces de fusão (item 6.2.2.2 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Comprimento efetivo do cordão de solda: é igual ao comprimento total da solda com dimensões uniformes, incluídos os retornos (item 6.2.2.2 c) ABNT NBR 8800:2008).

DISPOSIÇÕES CONSTRUTIVAS:

1) As prescrições consideradas neste projeto aplicam-se a ligações soldadas nas quais:

- Os aços das peças a unir têm um limite elástico não superior a 100 ksi [690 MPa] (item 1.2 (1) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As espessuras das peças a unir são pelo menos de 1/8 in [3mm] (item 1.2 (2) AWS D1.1/D1.1M:2002).
- As peças soldadas não são de seção tubular.

2) Em soldas de topo de penetração total ou parcial verifica-se que:

- O comprimento efetivo das soldas de penetração total ou parcial é igual ao seu comprimento total, o qual é igual ao comprimento da parte unida (item 6.2.2.1 b) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração total, a garganta efetiva é igual à menor espessura das peças unidas (item 6.2.2.1 c) ABNT NBR 8800:2008).
- Em soldas de penetração parcial, a espessura mínima da garganta efetiva cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 9 ABNT NBR 8800:2008

Menor espessura das peças a unir (mm)	Espessura mínima de garganta efetiva (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Menor que ou igual a 37.5	8
Menor que ou igual a 57	10
Menor que ou igual a 152	13
Maior que 152	16

- A espessura de garganta efetiva das soldas de penetração parcial determina-se segundo a tabela 5 ABNT NBR 8800:2008.

3) Em soldas em ângulo verifica-se que:

- O tamanho mínimo do lado de uma solda de ângulo cumpre os valores da seguinte tabela:

Tabela 10 ABNT NBR 8800:2008

Menor espessura das peças a unir (mm)	Tamanho mínimo do lado de uma solda em ângulo[1] (mm)
Menor que ou igual a 6.35	3
Menor que ou igual a 12.5	5
Menor que ou igual a 19	6
Maior que 19	8

[1]Executada em uma só passada

- O tamanho máximo do lado de uma solda em ângulo ao longo das bordas de peças soldadas cumpre o especificado no item 6.2.6.2.2 ABNT NBR 8800:2008, o qual exige que:
  - ao longo das bordas de material com espessura inferior a 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material.
  - ao longo das bordas de material com espessura igual ou superior 6.35 mm, seja menor ou igual à espessura do material menos 1.5 mm.
- O comprimento efetivo de um cordão de solda em ângulo cumpre que é maior que ou igual a 4 vezes o tamanho do seu lado, ou que o lado não se considera maior que o 25 % do comprimento efetivo da solda. Além disso, o comprimento efetivo de uma solda em ângulo exposta a qualquer solicitação de cálculo não é inferior a 40 mm (item 6.2.6.2.3 ABNT NBR 8800:2008).

4) No detalhe das soldas indica-se o comprimento efetivo do cordão (comprimento sobre o qual o cordão tem o seu tamanho completo). Para alcançar tal comprimento, pode ser necessário prolongar o cordão rodeando os cantos, com o mesmo tamanho de cordão.

5) As soldas de ângulo de ligações em "T" com ângulos menores que 30° não se consideram como efetivas para a transmissão das cargas aplicadas (item 2.3.3.4 AWS D1.1/D1.1M:2002).

6) Nos processos de fabricação e montagem deverão ser cumpridos os requisitos indicados no capítulo 5 de AWS D1.1/D1.1M:2002. No que diz respeito à preparação do metal base, exige-se que as superfícies sobre as quais se depositará o metal de adição devem ser suaves, uniformes, e livres de fissuras e outras descontinuidades que afetariam a qualidade ou resistência da solda. As superfícies a soldar, e as superfícies adjacentes a uma solda, deverão estar também livres de lâminas, escamas, óxido solto ou aderido, escória, ferrugem, umidade, óleo, gordura e outros materiais estranhos que impeçam uma solda apropriada ou produzam emissões prejudiciais.

VERIFICAÇÕES:

- A resistência de cálculo dos cordões de solda determina-se de acordo com o item 6.2.5 ABNT NBR 8800:2008.
- O método utilizado para a verificação da resistência dos cordões de solda é aquele em que as tensões calculadas nos cordões (resultante vetorial), consideram-se como tensões de corte aplicadas sobre a área efetiva (item 2.5.4.1 AWS D1.1/D1.1M:2002).
- A área efetiva de um cordão de solda é igual ao produto do comprimento efetivo do cordão pela espessura de garganta efetiva (itens 6.2.2.1 a) e 6.2.2.2 a) ABNT NBR 8800:2008).
- Na verificação da resistência dos cordões de solda considerou-se uma solicitação mínima de cálculo de 45kN (item 6.1.5.2 ABNT NBR 8800:2008).

www.marquee.arq.br
contato@marquee.arq.br
Marquee Arquitetura

endereço:	Av, Graça Aranha,35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ 20030-002
proprietário:	ANCINE-RJ
autor do projeto:	Diogo Lopes Cardoso
responsável técnico:	

Assinatura da proprietário:

Assinatura do autor do projeto: MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43060525000180 2025.10.22 12:20:15 -03'00'

Assinatura do responsável técnico:

aprovação cap.

outros:

outros:

área (m²)	projeto básico de arquitetura		folha nº
área construída: 15 m²	uso: COMERCIAL conteúdo: FOLHA 01		01
data: 20/10/2025	escala: Como indicada	desenhista:	arquivo:

Alternativas de soldas.
Os cordões de solda serão contínuos e de penetração completa
e1 > e2 : a ≥ 1/2 e1
e2 > e1 : a ≥ 1/2 e2

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.543,86**	**16.543,86**	**0,91 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	478,10	575,34	1.150,68	0,06 %
1.2	89263	SINAPI	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	m²	53,06	60,06	72,27	3.834,64	0,21 %
1.3	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	m³	15	109,83	132,16	1.982,40	0,11 %
1.4	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	UN	2	413,16	497,19	994,38	0,05 %
1.5	016745	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	m²	6400	0,75	0,90	5.760,00	0,32 %
1.6	AD 30.05.0100	SCO	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	un	1	2.344,83	2.821,76	2.821,76	0,15 %
2			**PATAMAR TÉCNICO**		**1**		**479.589,26**	**479.589,26**	**26,31 %**
2.1	12373	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, PISO EM TELA/CHAPA 8mm", pintura 01 demão de epóxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epóxi preto.	m²	176,4	2.259,24	2.718,76	479.589,26	26,31 %
3			**SUBSOLO**		**1**		**27.707,32**	**27.707,32**	**1,52 %**
3.1			**COPA**		**1**		**10.040,31**	**10.040,31**	**0,55 %**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
3.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
3.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,6	48,26	58,07	1.022,03	0,06 %
3.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	17,6	5,08	6,11	107,53	0,01 %
3.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,6	75,92	91,36	1.607,93	0,09 %
3.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	17,6	5,70	6,85	120,56	0,01 %
3.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	17,6	55,78	67,12	1.181,31	0,06 %
3.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
3.2			**VESTIÁRIO DE LIMPEZA**		**1**		**9.354,14**	**9.354,14**	**0,51 %**
3.2.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
3.2.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	28,6	61,86	74,44	2.128,98	0,12 %
3.2.3	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	28,6	5,37	6,46	184,75	0,01 %
3.2.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	28,6	29,13	35,05	1.002,43	0,05 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.5	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	28,6	5,20	6,25	178,75	0,01 %
3.2.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,6	55,78	67,12	1.919,63	0,11 %
3.2.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
3.3			**VESTIÁRIO DE MANUTENÇÃO**		**1**		**8.312,87**	**8.312,87**	**0,46 %**
3.3.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
3.3.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,1	61,86	74,44	1.719,56	0,09 %
3.3.3	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	23,1	5,37	6,46	149,22	0,01 %
3.3.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,1	29,13	35,05	809,65	0,04 %
3.3.5	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	23,1	5,20	6,25	144,37	0,01 %
3.3.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	23,1	55,78	67,12	1.550,47	0,09 %
3.3.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4			**TÉRREO**		**1**		**51.041,82**	**51.041,82**	**2,80 %**
4.1			**ARQUIVO I**		**1**		**4.150,48**	**4.150,48**	**0,23 %**
4.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.862,88	3.445,18	3.445,18	0,19 %
4.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
4.1.4	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
4.1.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
4.1.6	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
4.1.7	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	m	3,3	20,67	24,87	82,07	0,00 %
4.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4.2			**ARQUIVO II**		**1**		**4.143,02**	**4.143,02**	**0,23 %**
4.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
4.2.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.862,88	3.445,18	3.445,18	0,19 %
4.2.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
4.2.4	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
4.2.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
4.2.7	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	m	3	20,67	24,87	74,61	0,00 %
4.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4.3			**PROTOCOLO**		**1**		**15.260,97**	**15.260,97**	**0,84 %**
4.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
4.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
4.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,55	48,26	58,07	206,14	0,01 %
4.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,55	5,08	6,11	21,69	0,00 %
4.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,55	75,92	91,36	324,32	0,02 %
4.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,55	5,70	6,85	24,31	0,00 %
4.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,55	55,78	67,12	238,27	0,01 %
4.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4.3.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.308,53	7.591,68	7.591,68	0,42 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
4.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
4.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %
4.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
4.3.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	51,30	61,73	203,70	0,01 %
4.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4.4			**HALL/RECEPÇÃO**		**1**		**27.487,35**	**27.487,35**	**1,51 %**
4.4.1	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
4.4.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,27	48,26	58,07	538,30	0,03 %
4.4.3	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	9,27	5,08	6,11	56,63	0,00 %
4.4.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,27	75,92	91,36	846,90	0,05 %
4.4.5	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	9,27	5,70	6,85	63,49	0,00 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.6	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,27	51,30	61,73	572,23	0,03 %
4.4.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
4.4.8	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
4.4.9	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,14	48,26	58,07	298,47	0,02 %
4.4.10	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	5,14	5,08	6,11	31,40	0,00 %
4.4.11	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,14	75,92	91,36	469,59	0,03 %
4.4.12	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	5,14	5,70	6,85	35,20	0,00 %
4.4.13	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,14	55,78	67,12	344,99	0,02 %
4.4.14	070438	SBC	CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00M CONTROLE REMOTO	UN	2	1.105,15	1.329,93	2.659,86	0,15 %
4.4.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
5			**SOBRELOJA**		**1**		**58.451,51**	**58.451,51**	**3,21 %**
5.1			**COPA**		**1**		**13.355,50**	**13.355,50**	**0,73 %**
5.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
5.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
5.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
5.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %
5.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
5.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
5.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
5.1.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
5.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
5.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
5.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %
5.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
5.1.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
5.2			**GERENTE GRH**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
5.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
5.2.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
5.2.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
5.2.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
5.2.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
5.2.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
5.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
5.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
5.3			**GRH**		**1**		**40.370,56**	**40.370,56**	**2,21 %**
5.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
5.3.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
5.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	14,08	48,26	58,07	817,62	0,04 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	14,08	5,08	6,11	86,02	0,00 %
5.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	14,08	75,92	91,36	1.286,34	0,07 %
5.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	14,08	5,70	6,85	96,44	0,01 %
5.3.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,08	51,30	61,73	869,15	0,05 %
5.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
5.3.9	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
5.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13	48,26	58,07	754,91	0,04 %
5.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	13	5,08	6,11	79,43	0,00 %
5.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13	75,92	91,36	1.187,68	0,07 %
5.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	13	5,70	6,85	89,05	0,00 %
5.3.14	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13	62,28	74,94	974,22	0,05 %
5.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6			**2º PAVIMENTO**		**1**		**156.292,98**	**156.292,98**	**8,57 %**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1			**GAD-CDP**		**1**		**56.055,72**	**56.055,72**	**3,08 %**
6.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	5	133,89	161,12	805,60	0,04 %
6.1.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
6.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,15	48,26	58,07	705,55	0,04 %
6.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	12,15	5,08	6,11	74,23	0,00 %
6.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,15	75,92	91,36	1.110,02	0,06 %
6.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	12,15	5,70	6,85	83,22	0,00 %
6.1.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,15	51,30	61,73	750,01	0,04 %
6.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.1.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
6.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
6.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
6.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
6.1.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	51,30	61,73	203,70	0,01 %
6.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.1.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
6.1.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,8	48,26	58,07	511,01	0,03 %
6.1.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	8,8	5,08	6,11	53,76	0,00 %
6.1.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,8	75,92	91,36	803,96	0,04 %
6.1.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	8,8	5,70	6,85	60,28	0,00 %
6.1.21	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,8	62,28	74,94	659,47	0,04 %
6.1.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.2			**SGI**		**1**		**10.257,88**	**10.257,88**	**0,56 %**
6.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
6.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,25	48,26	58,07	1.117,84	0,06 %
6.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	19,25	5,08	6,11	117,61	0,01 %
6.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,25	75,92	91,36	1.758,68	0,10 %
6.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	19,25	5,70	6,85	131,86	0,01 %
6.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,25	55,78	67,12	1.292,06	0,07 %
6.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.3			**SECRETÁRIO DE GESTÃO INTERNA**		**1**		**11.150,66**	**11.150,66**	**0,61 %**
6.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
6.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
6.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,14	48,26	58,07	1.343,73	0,07 %
6.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	23,14	5,08	6,11	141,38	0,01 %
6.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,14	75,92	91,36	2.114,07	0,12 %
6.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	23,14	5,70	6,85	158,50	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	23,14	55,78	67,12	1.553,15	0,09 %
6.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.4			**GAD**		**1**		**63.385,84**	**63.385,84**	**3,48 %**
6.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
6.4.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
6.4.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,18	48,26	58,07	765,36	0,04 %
6.4.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	13,18	5,08	6,11	80,52	0,00 %
6.4.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,18	75,92	91,36	1.204,12	0,07 %
6.4.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	13,18	5,70	6,85	90,28	0,00 %
6.4.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,18	51,30	61,73	813,60	0,04 %
6.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.4.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
6.4.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,04	48,26	58,07	1.570,21	0,09 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	27,04	5,08	6,11	165,21	0,01 %
6.4.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,04	75,92	91,36	2.470,37	0,14 %
6.4.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	27,04	5,70	6,85	185,22	0,01 %
6.4.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,04	51,30	61,73	1.669,17	0,09 %
6.4.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.4.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
6.4.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,01	48,26	58,07	1.103,91	0,06 %
6.4.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	19,01	5,08	6,11	116,15	0,01 %
6.4.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,01	75,92	91,36	1.736,75	0,10 %
6.4.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	19,01	5,70	6,85	130,21	0,01 %
6.4.21	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,01	62,28	74,94	1.424,60	0,08 %
6.4.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.5			**GERENTE GAD**		**1**		**9.625,05**	**9.625,05**	**0,53 %**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
6.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
6.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	29,18	61,86	74,44	2.172,15	0,12 %
6.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	29,18	5,37	6,46	188,50	0,01 %
6.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	29,18	29,13	35,05	1.022,75	0,06 %
6.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	29,18	5,20	6,25	182,37	0,01 %
6.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,18	55,78	67,12	1.958,56	0,11 %
6.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
6.6			**SECRETÁRIO ADJUNTO**		**1**		**5.817,83**	**5.817,83**	**0,32 %**
6.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
6.6.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
6.6.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,07	61,86	74,44	675,17	0,04 %
6.6.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	9,07	5,37	6,46	58,59	0,00 %
6.6.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,07	29,13	35,05	317,90	0,02 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.6.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	9,07	5,20	6,25	56,68	0,00 %
6.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,07	55,78	67,12	608,77	0,03 %
6.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7			**3° PAVIMENTO**		**1**		**111.213,69**	**111.213,69**	**6,10 %**
7.1			**GERENTE GFO**		**1**		**6.264,81**	**6.264,81**	**0,34 %**
7.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
7.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
7.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,58	61,86	74,44	787,57	0,04 %
7.1.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	10,58	5,37	6,46	68,34	0,00 %
7.1.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,58	29,13	35,05	370,82	0,02 %
7.1.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	10,58	5,20	6,25	66,12	0,00 %
7.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,58	55,78	67,12	710,12	0,04 %
7.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.2			**GFO**		**1**		**36.229,13**	**36.229,13**	**1,99 %**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
7.2.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
7.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,02	48,26	58,07	233,44	0,01 %
7.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	4,02	5,08	6,11	24,56	0,00 %
7.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,02	75,92	91,36	367,26	0,02 %
7.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	4,02	5,70	6,85	27,53	0,00 %
7.2.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,02	51,30	61,73	248,15	0,01 %
7.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.2.9	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
7.2.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,05	48,26	58,07	293,25	0,02 %
7.2.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	5,05	5,08	6,11	30,85	0,00 %
7.2.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,05	75,92	91,36	461,36	0,03 %
7.2.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	5,05	5,70	6,85	34,59	0,00 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.2.14	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,05	62,28	74,94	378,44	0,02 %
7.2.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.3			**FÁBIA**		**1**		**8.810,98**	**8.810,98**	**0,48 %**
7.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
7.3.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
7.3.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,88	61,86	74,44	1.852,06	0,10 %
7.3.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	24,88	5,37	6,46	160,72	0,01 %
7.3.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,88	29,13	35,05	872,04	0,05 %
7.3.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	24,88	5,20	6,25	155,50	0,01 %
7.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,88	55,78	67,12	1.669,94	0,09 %
7.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.4			**CGE**		**1**		**22.813,13**	**22.813,13**	**1,25 %**
7.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
7.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,55	48,26	58,07	1.599,82	0,09 %
7.4.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	27,55	5,08	6,11	168,33	0,01 %
7.4.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,55	75,92	91,36	2.516,96	0,14 %
7.4.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	27,55	5,70	6,85	188,71	0,01 %
7.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,55	55,78	67,12	1.849,15	0,10 %
7.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.4.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
7.4.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,96	48,26	58,07	1.217,14	0,07 %
7.4.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	20,96	5,08	6,11	128,06	0,01 %
7.4.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,96	75,92	91,36	1.914,90	0,11 %
7.4.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	20,96	5,70	6,85	143,57	0,01 %
7.4.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,96	55,78	67,12	1.406,83	0,08 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.4.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.5			**GTI**		**1**		**32.290,67**	**32.290,67**	**1,77 %**
7.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
7.5.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
7.5.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,16	48,26	58,07	996,48	0,05 %
7.5.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	17,16	5,08	6,11	104,84	0,01 %
7.5.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,16	75,92	91,36	1.567,73	0,09 %
7.5.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	17,16	5,70	6,85	117,54	0,01 %
7.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	17,16	55,78	67,12	1.151,77	0,06 %
7.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.5.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
7.5.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,4	48,26	58,07	894,27	0,05 %
7.5.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	15,4	5,08	6,11	94,09	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.5.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,4	75,92	91,36	1.406,94	0,08 %
7.5.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	15,4	5,70	6,85	105,49	0,01 %
7.5.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,4	55,78	67,12	1.033,64	0,06 %
7.5.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.5.16	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
7.5.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,8	48,26	58,07	1.846,62	0,10 %
7.5.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	31,8	5,08	6,11	194,29	0,01 %
7.5.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,8	75,92	91,36	2.905,24	0,16 %
7.5.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	31,8	5,70	6,85	217,83	0,01 %
7.5.21	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	31,8	55,78	67,12	2.134,41	0,12 %
7.5.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
7.6			**GTI INFRA/ATDM**		**1**		**4.804,97**	**4.804,97**	**0,26 %**
7.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.6.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
7.6.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,72	61,86	74,44	276,91	0,02 %
7.6.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,72	5,37	6,46	24,03	0,00 %
7.6.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,72	29,13	35,05	130,38	0,01 %
7.6.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,72	5,20	6,25	23,25	0,00 %
7.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,72	55,78	67,12	249,68	0,01 %
7.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8			**4° PAVIMENTO**		**1**		**112.745,85**	**112.745,85**	**6,19 %**
8.1			**SFO/CPG**		**1**		**15.893,65**	**15.893,65**	**0,87 %**
8.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
8.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
8.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
8.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
8.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
8.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
8.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.1.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.308,53	7.591,68	7.591,68	0,42 %
8.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,66	48,26	58,07	328,67	0,02 %
8.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	5,66	5,08	6,11	34,58	0,00 %
8.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,66	75,92	91,36	517,09	0,03 %
8.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	5,66	5,70	6,85	38,77	0,00 %
8.1.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,66	51,30	61,73	349,39	0,02 %
8.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.2			**SUPERINTENDENTE SFO**		**1**		**11.830,02**	**11.830,02**	**0,65 %**
8.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
8.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,1	48,26	58,07	1.515,62	0,08 %
8.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	26,1	5,08	6,11	159,47	0,01 %
8.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,1	75,92	91,36	2.384,49	0,13 %
8.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	26,1	5,70	6,85	178,78	0,01 %
8.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,1	55,78	67,12	1.751,83	0,10 %
8.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.3			**SFO - CAS - CDC- SECRETARIO**		**1**		**77.731,87**	**77.731,87**	**4,26 %**
8.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	5	133,89	161,12	805,60	0,04 %
8.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
8.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,77	48,26	58,07	1.031,90	0,06 %
8.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	17,77	5,08	6,11	108,57	0,01 %
8.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17,77	75,92	91,36	1.623,46	0,09 %
8.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	17,77	5,70	6,85	121,72	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	17,77	55,78	67,12	1.192,72	0,07 %
8.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.3.9	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
8.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21	48,26	58,07	1.219,47	0,07 %
8.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	21	5,08	6,11	128,31	0,01 %
8.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21	75,92	91,36	1.918,56	0,11 %
8.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	21	5,70	6,85	143,85	0,01 %
8.3.14	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21	62,28	74,94	1.573,74	0,09 %
8.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.3.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
8.3.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	14,61	48,26	58,07	848,40	0,05 %
8.3.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	14,6	5,08	6,11	89,20	0,00 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	14,6	75,92	91,36	1.333,85	0,07 %
8.3.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	14,6	5,70	6,85	100,01	0,01 %
8.3.21	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	14,6	62,28	74,94	1.094,12	0,06 %
8.3.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.3.23	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
8.3.24	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,95	48,26	58,07	1.216,56	0,07 %
8.3.25	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	20,95	5,08	6,11	128,00	0,01 %
8.3.26	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,95	75,92	91,36	1.913,99	0,11 %
8.3.27	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	20,95	5,70	6,85	143,50	0,01 %
8.3.28	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,95	62,28	74,94	1.569,99	0,09 %
8.3.29	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
8.4			**GTI**		**1**		**7.290,31**	**7.290,31**	**0,40 %**
8.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
8.4.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	6,32	48,26	58,07	367,00	0,02 %
8.4.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	6,32	5,08	6,11	38,61	0,00 %
8.4.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	6,32	75,92	91,36	577,39	0,03 %
8.4.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	6,32	5,70	6,85	43,29	0,00 %
8.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,32	55,78	67,12	424,19	0,02 %
8.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9			**5° PAVIMENTO**		**1**		**162.916,05**	**162.916,05**	**8,94 %**
9.1			**SFO/CEA**		**1**		**51.457,20**	**51.457,20**	**2,82 %**
9.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
9.1.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
9.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,5	48,26	58,07	493,59	0,03 %
9.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	8,5	5,08	6,11	51,93	0,00 %
9.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	8,5	75,92	91,36	776,56	0,04 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	8,5	5,70	6,85	58,22	0,00 %
9.1.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8,5	51,30	61,73	524,70	0,03 %
9.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.1.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
9.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
9.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
9.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %
9.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
9.1.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	51,30	61,73	203,70	0,01 %
9.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.1.16	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
9.1.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,63	48,26	58,07	210,79	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,63	5,08	6,11	22,17	0,00 %
9.1.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,63	75,92	91,36	331,63	0,02 %
9.1.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,63	5,70	6,85	24,86	0,00 %
9.1.21	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	M	3,63	14,90	17,93	65,08	0,00 %
9.1.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.2			**SUPERINTENDENTE SPR**		**1**		**11.609,68**	**11.609,68**	**0,64 %**
9.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
9.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
9.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	25,14	48,26	58,07	1.459,87	0,08 %
9.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	25,14	5,08	6,11	153,60	0,01 %
9.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	25,14	75,92	91,36	2.296,79	0,13 %
9.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	25,14	5,70	6,85	172,20	0,01 %
9.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,14	55,78	67,12	1.687,39	0,09 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.3			**SPR - CIN- CFI - COB**		**1**		**83.648,58**	**83.648,58**	**4,59 %**
9.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	4	133,89	161,12	644,48	0,04 %
9.3.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
9.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,35	48,26	58,07	775,23	0,04 %
9.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	13,35	5,08	6,11	81,56	0,00 %
9.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,35	75,92	91,36	1.219,65	0,07 %
9.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	13,35	5,70	6,85	91,44	0,01 %
9.3.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,35	51,30	61,73	824,09	0,05 %
9.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.3.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
9.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,1	48,26	58,07	702,64	0,04 %
9.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	12,1	5,08	6,11	73,93	0,00 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,1	75,92	91,36	1.105,45	0,06 %
9.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	12,1	5,70	6,85	82,88	0,00 %
9.3.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,1	51,30	61,73	746,93	0,04 %
9.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.3.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
9.3.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,85	48,26	58,07	1.268,82	0,07 %
9.3.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	21,85	5,08	6,11	133,50	0,01 %
9.3.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,85	75,92	91,36	1.996,21	0,11 %
9.3.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	21,85	5,70	6,85	149,67	0,01 %
9.3.21	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,85	62,28	74,94	1.637,43	0,09 %
9.3.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.3.23	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.3.24	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18,96	48,26	58,07	1.101,00	0,06 %
9.3.25	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	18,96	5,08	6,11	115,84	0,01 %
9.3.26	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18,96	75,92	91,36	1.732,18	0,10 %
9.3.27	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	18,96	5,70	6,85	129,87	0,01 %
9.3.28	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,96	62,28	74,94	1.420,86	0,08 %
9.3.29	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.4			**GTI**		**1**		**4.829,59**	**4.829,59**	**0,26 %**
9.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
9.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
9.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,85	61,86	74,44	286,59	0,02 %
9.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,85	5,37	6,46	24,87	0,00 %
9.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,85	29,13	35,05	134,94	0,01 %
9.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,85	5,20	6,25	24,06	0,00 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,85	55,78	67,12	258,41	0,01 %
9.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
9.5			**OUVIDORIA**		**1**		**11.371,00**	**11.371,00**	**0,62 %**
9.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
9.5.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
9.5.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,1	48,26	58,07	1.399,48	0,08 %
9.5.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	24,1	5,08	6,11	147,25	0,01 %
9.5.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,1	75,92	91,36	2.201,77	0,12 %
9.5.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	24,1	5,70	6,85	165,08	0,01 %
9.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,1	55,78	67,12	1.617,59	0,09 %
9.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10			**6° PAVIMENTO**		**1**		**123.249,37**	**123.249,37**	**6,76 %**
10.1			**CPD**		**1**		**30.366,33**	**30.366,33**	**1,67 %**
10.1.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,86	61,86	74,44	1.850,57	0,10 %
10.1.3	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	24,86	5,37	6,46	160,59	0,01 %
10.1.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,86	29,13	35,05	871,34	0,05 %
10.1.5	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	24,86	5,20	6,25	155,37	0,01 %
10.1.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,86	55,78	67,12	1.668,60	0,09 %
10.1.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.1.8	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
10.1.9	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,03	48,26	58,07	930,86	0,05 %
10.1.10	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	16,03	5,08	6,11	97,94	0,01 %
10.1.11	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,03	75,92	91,36	1.464,50	0,08 %
10.1.12	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	16,03	5,70	6,85	109,80	0,01 %
10.1.13	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,03	62,28	74,94	1.201,28	0,07 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.1.14	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.2			**SECRETÁRIO SEF**		**1**		**9.066,56**	**9.066,56**	**0,50 %**
10.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
10.2.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
10.2.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,23	61,86	74,44	1.952,56	0,11 %
10.2.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	26,23	5,37	6,46	169,44	0,01 %
10.2.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,23	29,13	35,05	919,36	0,05 %
10.2.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	26,23	5,20	6,25	163,93	0,01 %
10.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,23	55,78	67,12	1.760,55	0,10 %
10.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.3			**SEF**		**1**		**40.328,57**	**40.328,57**	**2,21 %**
10.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
10.3.2	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
10.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,03	48,26	58,07	872,79	0,05 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	15,03	5,08	6,11	91,83	0,01 %
10.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,03	75,92	91,36	1.373,14	0,08 %
10.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	15,03	5,70	6,85	102,95	0,01 %
10.3.7	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,03	51,30	61,73	927,80	0,05 %
10.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.3.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %
10.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,38	48,26	58,07	1.299,60	0,07 %
10.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	22,38	5,08	6,11	136,74	0,01 %
10.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,38	75,92	91,36	2.044,63	0,11 %
10.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	22,38	5,70	6,85	153,30	0,01 %
10.3.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,38	51,30	61,73	1.381,51	0,08 %
10.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.4			**GERENTE GDM**		**1**		**7.820,65**	**7.820,65**	**0,43 %**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.4.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
10.4.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,5	61,86	74,44	1.526,02	0,08 %
10.4.3	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	20,5	5,37	6,46	132,43	0,01 %
10.4.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,5	29,13	35,05	718,52	0,04 %
10.4.5	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	20,5	5,20	6,25	128,12	0,01 %
10.4.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,5	55,78	67,12	1.375,96	0,08 %
10.4.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.5			**CPD P**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
10.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
10.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
10.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
10.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
10.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
10.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
10.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.6			**GDM - CPP**		**1**		**30.941,81**	**30.941,81**	**1,70 %**
10.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
10.6.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
10.6.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,47	48,26	58,07	956,41	0,05 %
10.6.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	16,47	5,08	6,11	100,63	0,01 %
10.6.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,47	75,92	91,36	1.504,69	0,08 %
10.6.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	16,47	5,70	6,85	112,81	0,01 %
10.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,47	55,78	67,12	1.105,46	0,06 %
10.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
10.6.9	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	13.110,81	15.777,54	15.777,54	0,87 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
10.6.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,23	48,26	58,07	1.407,03	0,08 %
10.6.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	24,23	5,08	6,11	148,04	0,01 %
10.6.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,23	75,92	91,36	2.213,65	0,12 %
10.6.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	24,23	5,70	6,85	165,97	0,01 %
10.6.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,23	51,30	61,73	1.495,71	0,08 %
10.6.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11			**7° PAVIMENTO**		**1**		**60.525,57**	**60.525,57**	**3,32 %**
11.1			**SECRETÁRIO SRG**		**1**		**8.591,37**	**8.591,37**	**0,47 %**
11.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
11.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
11.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,72	61,86	74,44	1.765,71	0,10 %
11.1.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	23,72	5,37	6,46	153,23	0,01 %
11.1.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,72	29,13	35,05	831,38	0,05 %
11.1.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	23,72	5,20	6,25	148,25	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	23,72	55,78	67,12	1.592,08	0,09 %
11.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.2			**SRG**		**1**		**10.932,64**	**10.932,64**	**0,60 %**
11.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
11.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
11.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,19	48,26	58,07	1.288,57	0,07 %
11.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	22,19	5,08	6,11	135,58	0,01 %
11.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,19	75,92	91,36	2.027,27	0,11 %
11.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	22,19	5,70	6,85	152,00	0,01 %
11.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,19	55,78	67,12	1.489,39	0,08 %
11.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.3			**SRE**		**1**		**36.276,11**	**36.276,11**	**1,99 %**
11.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
11.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17	48,26	58,07	987,19	0,05 %
11.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	17	5,08	6,11	103,87	0,01 %
11.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	17	75,92	91,36	1.553,12	0,09 %
11.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	17	5,70	6,85	116,45	0,01 %
11.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	17	55,78	67,12	1.141,04	0,06 %
11.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.3.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
11.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,41	48,26	58,07	720,64	0,04 %
11.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	12,41	5,08	6,11	75,82	0,00 %
11.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12,41	75,92	91,36	1.133,77	0,06 %
11.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	12,41	5,70	6,85	85,00	0,00 %
11.3.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,41	55,78	67,12	832,95	0,05 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.3.16	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
11.3.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,1	48,26	58,07	1.283,34	0,07 %
11.3.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	22,1	5,08	6,11	135,03	0,01 %
11.3.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,1	75,92	91,36	2.019,05	0,11 %
11.3.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	22,1	5,70	6,85	151,38	0,01 %
11.3.21	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,1	55,78	67,12	1.483,35	0,08 %
11.3.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.3.23	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
11.3.24	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,82	61,86	74,44	1.177,64	0,06 %
11.3.25	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	15,82	5,37	6,46	102,19	0,01 %
11.3.26	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,82	29,13	35,05	554,49	0,03 %
11.3.27	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	15,82	5,20	6,25	98,87	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.28	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,82	55,78	67,12	1.061,83	0,06 %
11.3.29	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
11.4			**SUPERINTENDENTE SRE**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
11.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
11.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
11.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
11.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
11.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
11.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
11.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
11.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12			**8° PAVIMENTO**		**1**		**88.448,64**	**88.448,64**	**4,85 %**
12.1			**PFE**		**1**		**6.597,19**	**6.597,19**	**0,36 %**
12.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
12.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
12.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
12.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	75,92	91,36	301,48	0,02 %
12.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,3	5,70	6,85	22,60	0,00 %
12.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
12.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.2			**PFE/DIVIDA ATIVA**		**1**		**19.163,68**	**19.163,68**	**1,05 %**
12.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
12.2.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %
12.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,9	48,26	58,07	226,47	0,01 %
12.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,9	5,08	6,11	23,82	0,00 %
12.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,9	75,92	91,36	356,30	0,02 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	3,9	5,70	6,85	26,71	0,00 %
12.2.7	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,9	62,28	74,94	292,26	0,02 %
12.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.3			**SECRETARIA**		**1**		**5.818,95**	**5.818,95**	**0,32 %**
12.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
12.3.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.862,88	3.445,18	3.445,18	0,19 %
12.3.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,1	29,13	35,05	564,30	0,03 %
12.3.4	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	16,1	5,20	6,25	100,62	0,01 %
12.3.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,1	48,26	58,07	934,92	0,05 %
12.3.6	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	16,1	5,08	6,11	98,37	0,01 %
12.3.7	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	m	16,1	20,67	24,87	400,40	0,02 %
12.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.4			**DIRETORIA III**		**1**		**16.664,01**	**16.664,01**	**0,91 %**
12.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,6	61,86	74,44	1.607,90	0,09 %
12.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	21,6	5,37	6,46	139,53	0,01 %
12.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,6	29,13	35,05	757,08	0,04 %
12.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	21,6	5,20	6,25	135,00	0,01 %
12.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,6	55,78	67,12	1.449,79	0,08 %
12.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.4.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.4.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,1	61,86	74,44	1.719,56	0,09 %
12.4.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	23,1	5,37	6,46	149,22	0,01 %
12.4.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,1	29,13	35,05	809,65	0,04 %
12.4.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	23,1	5,20	6,25	144,37	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.4.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	23,1	55,78	67,12	1.550,47	0,09 %
12.4.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.5			**ASSESORIA**		**1**		**16.001,39**	**16.001,39**	**0,88 %**
12.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
12.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,35	61,86	74,44	1.812,61	0,10 %
12.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	24,35	5,37	6,46	157,30	0,01 %
12.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,35	29,13	35,05	853,46	0,05 %
12.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	24,35	5,20	6,25	152,18	0,01 %
12.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,35	55,78	67,12	1.634,37	0,09 %
12.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.5.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.5.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,85	61,86	74,44	1.254,31	0,07 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.5.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	16,85	5,37	6,46	108,85	0,01 %
12.5.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,85	29,13	35,05	590,59	0,03 %
12.5.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	16,85	5,20	6,25	105,31	0,01 %
12.5.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,85	55,78	67,12	1.130,97	0,06 %
12.5.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.6			**SECRETARIA PFE**		**1**		**7.860,59**	**7.860,59**	**0,43 %**
12.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
12.6.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.6.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,86	61,86	74,44	1.478,37	0,08 %
12.6.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	19,86	5,37	6,46	128,29	0,01 %
12.6.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,86	29,13	35,05	696,09	0,04 %
12.6.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	19,86	5,20	6,25	124,12	0,01 %
12.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,86	55,78	67,12	1.333,00	0,07 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.7			**PROCURADOR - GERAL**		**1**		**11.545,43**	**11.545,43**	**0,63 %**
12.7.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
12.7.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
12.7.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,86	48,26	58,07	1.443,62	0,08 %
12.7.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	24,86	5,08	6,11	151,89	0,01 %
12.7.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,86	75,92	91,36	2.271,20	0,12 %
12.7.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	24,86	5,70	6,85	170,29	0,01 %
12.7.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,86	55,78	67,12	1.668,60	0,09 %
12.7.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
12.8			**REUNIÃO**		**1**		**4.797,40**	**4.797,40**	**0,26 %**
12.8.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
12.8.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
12.8.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,68	61,86	74,44	273,93	0,02 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.8.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,68	5,37	6,46	23,77	0,00 %
12.8.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,68	29,13	35,05	128,98	0,01 %
12.8.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,68	5,20	6,25	23,00	0,00 %
12.8.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,68	55,78	67,12	247,00	0,01 %
12.8.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13			**9° PAVIMENTO**		**1**		**91.337,55**	**91.337,55**	**5,01 %**
13.1			**SFI**		**1**		**16.704,80**	**16.704,80**	**0,92 %**
13.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
13.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
13.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,35	48,26	58,07	310,67	0,02 %
13.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	5,35	5,08	6,11	32,68	0,00 %
13.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	5,35	75,92	91,36	488,77	0,03 %
13.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	5,35	5,70	6,85	36,64	0,00 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	5,35	55,78	67,12	359,09	0,02 %
13.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.1.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.308,53	7.591,68	7.591,68	0,42 %
13.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,18	48,26	58,07	416,94	0,02 %
13.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	7,18	5,08	6,11	43,86	0,00 %
13.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,18	75,92	91,36	655,96	0,04 %
13.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	7,18	5,70	6,85	49,18	0,00 %
13.1.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,18	51,30	61,73	443,22	0,02 %
13.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.2			**DIRETORIA I**		**1**		**16.535,26**	**16.535,26**	**0,91 %**
13.2.1	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
13.2.2	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,38	61,86	74,44	1.591,52	0,09 %
13.2.3	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	21,38	5,37	6,46	138,11	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,38	29,13	35,05	749,36	0,04 %
13.2.5	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	21,38	5,20	6,25	133,62	0,01 %
13.2.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,38	55,78	67,12	1.435,02	0,08 %
13.2.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.2.8	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
13.2.9	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,64	61,86	74,44	1.685,32	0,09 %
13.2.10	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	22,64	5,37	6,46	146,25	0,01 %
13.2.11	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,64	29,13	35,05	793,53	0,04 %
13.2.12	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	22,64	5,20	6,25	141,50	0,01 %
13.2.13	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,64	55,78	67,12	1.519,59	0,08 %
13.2.14	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.2.15	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
13.3			**SECRETARIA - ASSESSORIA**		**1**		**21.197,38**	**21.197,38**	**1,16 %**
13.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
13.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	25,9	48,26	58,07	1.504,01	0,08 %
13.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	25,9	5,08	6,11	158,24	0,01 %
13.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	25,9	75,92	91,36	2.366,22	0,13 %
13.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	25,9	5,70	6,85	177,41	0,01 %
13.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	25,9	55,78	67,12	1.738,40	0,10 %
13.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.3.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
13.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,57	48,26	58,07	904,14	0,05 %
13.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	15,57	5,08	6,11	95,13	0,01 %
13.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,57	75,92	91,36	1.422,47	0,08 %
13.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	15,57	5,70	6,85	106,65	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.3.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,57	55,78	67,12	1.045,05	0,06 %
13.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.4			**AUDITOR CHEFE**		**1**		**9.427,04**	**9.427,04**	**0,52 %**
13.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
13.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
13.4.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,63	48,26	58,07	907,63	0,05 %
13.4.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	15,63	5,08	6,11	95,49	0,01 %
13.4.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	15,63	75,92	91,36	1.427,95	0,08 %
13.4.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	15,63	5,70	6,85	107,06	0,01 %
13.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,63	55,78	67,12	1.049,08	0,06 %
13.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.5			**AUDITORIA**		**1**		**22.747,62**	**22.747,62**	**1,25 %**
13.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
13.5.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	1	14.792,96	17.801,84	17.801,84	0,98 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,68	48,26	58,07	1.142,81	0,06 %
13.5.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	19,68	5,08	6,11	120,24	0,01 %
13.5.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,68	75,92	91,36	1.797,96	0,10 %
13.5.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	19,68	5,70	6,85	134,80	0,01 %
13.5.7	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,68	62,28	74,94	1.474,81	0,08 %
13.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
13.6			**SALA DE REUNIÃO**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
13.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
13.6.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
13.6.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
13.6.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
13.6.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
13.6.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
13.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14			**10° PAVIMENTO**		**1**		**107.672,93**	**107.672,93**	**5,91 %**
14.1			**ACO**		**1**		**19.139,14**	**19.139,14**	**1,05 %**
14.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	3	133,89	161,12	483,36	0,03 %
14.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
14.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,58	48,26	58,07	1.311,22	0,07 %
14.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	22,58	5,08	6,11	137,96	0,01 %
14.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	22,58	75,92	91,36	2.062,90	0,11 %
14.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	22,58	5,70	6,85	154,67	0,01 %
14.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,58	55,78	67,12	1.515,56	0,08 %
14.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.1.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
14.1.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,22	48,26	58,07	535,40	0,03 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	9,22	5,08	6,11	56,33	0,00 %
14.1.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,22	75,92	91,36	842,33	0,05 %
14.1.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	9,22	5,70	6,85	63,15	0,00 %
14.1.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,22	55,78	67,12	618,84	0,03 %
14.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.2			**SEM NOME I**		**1**		**5.571,71**	**5.571,71**	**0,31 %**
14.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
14.2.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.2.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,77	61,86	74,44	578,39	0,03 %
14.2.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	7,77	5,37	6,46	50,19	0,00 %
14.2.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,77	29,13	35,05	272,33	0,01 %
14.2.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	7,77	5,20	6,25	48,56	0,00 %
14.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,77	55,78	67,12	521,52	0,03 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.3			**ASSESSORIA ACO**		**1**		**4.150,48**	**4.150,48**	**0,23 %**
14.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
14.3.2	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.862,88	3.445,18	3.445,18	0,19 %
14.3.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
14.3.4	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
14.3.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	48,26	58,07	191,63	0,01 %
14.3.6	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	3,3	5,08	6,11	20,16	0,00 %
14.3.7	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	m	3,3	20,67	24,87	82,07	0,00 %
14.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.4			**SEM NOME II**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
14.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
14.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
14.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
14.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
14.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
14.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.5			**DIRETOR/PRESIDENTE**		**1**		**16.605,31**	**16.605,31**	**0,91 %**
14.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
14.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,23	61,86	74,44	1.803,68	0,10 %
14.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	24,23	5,37	6,46	156,52	0,01 %
14.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	24,23	29,13	35,05	849,26	0,05 %
14.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	24,23	5,20	6,25	151,43	0,01 %
14.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	24,23	55,78	67,12	1.626,31	0,09 %
14.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.5.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.5.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,16	61,86	74,44	1.500,71	0,08 %
14.5.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	20,16	5,37	6,46	130,23	0,01 %
14.5.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,16	29,13	35,05	706,60	0,04 %
14.5.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	20,16	5,20	6,25	126,00	0,01 %
14.5.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,16	55,78	67,12	1.353,13	0,07 %
14.5.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.6			**CHEFE DE GABINETE**		**1**		**8.349,23**	**8.349,23**	**0,46 %**
14.6.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
14.6.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.6.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,59	61,86	74,44	1.607,15	0,09 %
14.6.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	21,59	5,37	6,46	139,47	0,01 %
14.6.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	21,59	29,13	35,05	756,72	0,04 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	21,59	5,20	6,25	134,93	0,01 %
14.6.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,59	55,78	67,12	1.449,12	0,08 %
14.6.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.7			**SECRETARIA**		**1**		**12.712,90**	**12.712,90**	**0,70 %**
14.7.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
14.7.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.7.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,22	61,86	74,44	760,77	0,04 %
14.7.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	10,22	5,37	6,46	66,02	0,00 %
14.7.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,22	29,13	35,05	358,21	0,02 %
14.7.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	10,22	5,20	6,25	63,87	0,00 %
14.7.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,22	55,78	67,12	685,96	0,04 %
14.7.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.7.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.7.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,61	61,86	74,44	1.013,12	0,06 %
14.7.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	13,61	5,37	6,46	87,92	0,00 %
14.7.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	13,61	29,13	35,05	477,03	0,03 %
14.7.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	13,61	5,20	6,25	85,06	0,00 %
14.7.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	13,61	55,78	67,12	913,50	0,05 %
14.7.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.8			**ASSESORIA**		**1**		**22.914,27**	**22.914,27**	**1,26 %**
14.8.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
14.8.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
14.8.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,69	48,26	58,07	1.143,39	0,06 %
14.8.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	19,69	5,08	6,11	120,30	0,01 %
14.8.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	19,69	75,92	91,36	1.798,87	0,10 %
14.8.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	19,69	5,70	6,85	134,87	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.8.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,69	55,78	67,12	1.321,59	0,07 %
14.8.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.8.9	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	6.308,53	7.591,68	7.591,68	0,42 %
14.8.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,92	48,26	58,07	1.214,82	0,07 %
14.8.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	20,92	5,08	6,11	127,82	0,01 %
14.8.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	20,92	75,92	91,36	1.911,25	0,10 %
14.8.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	20,92	5,70	6,85	143,30	0,01 %
14.8.14	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	20,92	51,30	61,73	1.291,39	0,07 %
14.8.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.9			**SALA DE REUNIÃO**		**1**		**8.778,99**	**8.778,99**	**0,48 %**
14.9.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
14.9.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.9.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,86	61,86	74,44	1.776,13	0,10 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.9.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	23,86	5,37	6,46	154,13	0,01 %
14.9.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	23,86	29,13	35,05	836,29	0,05 %
14.9.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	23,86	5,20	6,25	149,12	0,01 %
14.9.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	23,86	55,78	67,12	1.601,48	0,09 %
14.9.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
14.10			**COPA**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
14.10.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
14.10.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
14.10.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
14.10.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
14.10.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
14.10.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
14.10.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.10.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15			**11° PAVIMENTO**		**1**		**67.076,80**	**67.076,80**	**3,68 %**
15.1			**AUDITÓRIA**		**1**		**0,00**	**0,00**	**0,00 %**
15.2			**SALA DE REUNIÃO I**		**1**		**4.738,71**	**4.738,71**	**0,26 %**
15.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
15.2.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
15.2.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,37	61,86	74,44	250,86	0,01 %
15.2.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,37	5,37	6,46	21,77	0,00 %
15.2.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,37	29,13	35,05	118,11	0,01 %
15.2.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,37	5,20	6,25	21,06	0,00 %
15.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,37	55,78	67,12	226,19	0,01 %
15.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15.3			**COWORKING**		**1**		**51.626,14**	**51.626,14**	**2,83 %**
15.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	5	133,89	161,12	805,60	0,04 %
15.3.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,71	48,26	58,07	1.841,39	0,10 %
15.3.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	31,71	5,08	6,11	193,74	0,01 %
15.3.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	31,71	75,92	91,36	2.897,02	0,16 %
15.3.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	31,71	5,70	6,85	217,21	0,01 %
15.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	31,71	55,78	67,12	2.128,37	0,12 %
15.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15.3.9	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
15.3.10	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,2	48,26	58,07	1.521,43	0,08 %
15.3.11	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	26,2	5,08	6,11	160,08	0,01 %
15.3.12	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	26,2	75,92	91,36	2.393,63	0,13 %
15.3.13	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	26,2	5,70	6,85	179,47	0,01 %
15.3.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	26,2	55,78	67,12	1.758,54	0,10 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15.3.16	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
15.3.17	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	29,24	48,26	58,07	1.697,96	0,09 %
15.3.18	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	29,24	5,08	6,11	178,65	0,01 %
15.3.19	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	29,24	75,92	91,36	2.671,36	0,15 %
15.3.20	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	29,24	5,70	6,85	200,29	0,01 %
15.3.21	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,24	55,78	67,12	1.962,58	0,11 %
15.3.22	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15.3.23	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
15.3.24	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	35,31	48,26	58,07	2.050,45	0,11 %
15.3.25	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	35,31	5,08	6,11	215,74	0,01 %
15.3.26	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	35,31	75,92	91,36	3.225,92	0,18 %
15.3.27	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	35,31	5,70	6,85	241,87	0,01 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.3.28	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	35,31	55,78	67,12	2.370,00	0,13 %
15.3.29	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
15.4			**SALA DE REUNIÃO II**		**1**		**10.711,95**	**10.711,95**	**0,59 %**
15.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
15.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
15.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34,07	61,86	74,44	2.536,17	0,14 %
15.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	34,07	5,37	6,46	220,09	0,01 %
15.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34,07	29,13	35,05	1.194,15	0,07 %
15.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	34,07	5,20	6,25	212,93	0,01 %
15.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,07	55,78	67,12	2.286,77	0,13 %
15.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16			**12° PAVIMENTO**		**1**		**63.269,89**	**63.269,89**	**3,47 %**
16.1			**DIRETORIA II**		**1**		**13.824,46**	**13.824,46**	**0,76 %**
16.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
16.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34,79	48,26	58,07	2.020,25	0,11 %
16.1.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	34,79	5,08	6,11	212,56	0,01 %
16.1.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	34,79	75,92	91,36	3.178,41	0,17 %
16.1.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	34,79	5,70	6,85	238,31	0,01 %
16.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,79	55,78	67,12	2.335,10	0,13 %
16.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16.2			**ASSESSORES**		**1**		**12.091,65**	**12.091,65**	**0,66 %**
16.2.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
16.2.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
16.2.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,24	48,26	58,07	1.581,82	0,09 %
16.2.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	27,24	5,08	6,11	166,43	0,01 %
16.2.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	27,24	75,92	91,36	2.488,64	0,14 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.2.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	27,24	5,70	6,85	186,59	0,01 %
16.2.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	27,24	55,78	67,12	1.828,34	0,10 %
16.2.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16.3			**SECRETARIA**		**1**		**9.988,89**	**9.988,89**	**0,55 %**
16.3.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
16.3.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18,78	48,26	58,07	1.090,55	0,06 %
16.3.3	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	18,78	5,08	6,11	114,74	0,01 %
16.3.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	18,78	75,92	91,36	1.715,74	0,09 %
16.3.5	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	18,78	5,70	6,85	128,64	0,01 %
16.3.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	18,78	55,78	67,12	1.260,51	0,07 %
16.3.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16.4			**SDC**		**1**		**22.629,97**	**22.629,97**	**1,24 %**
16.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
16.4.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	28,2	48,26	58,07	1.637,57	0,09 %
16.4.4	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	28,2	5,08	6,11	172,30	0,01 %
16.4.5	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	28,2	75,92	91,36	2.576,35	0,14 %
16.4.6	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	28,2	5,70	6,85	193,17	0,01 %
16.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	28,2	55,78	67,12	1.892,78	0,10 %
16.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16.4.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
16.4.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	32,84	61,86	74,44	2.444,60	0,13 %
16.4.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	32,84	5,37	6,46	212,14	0,01 %
16.4.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	32,84	29,13	35,05	1.151,04	0,06 %
16.4.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	32,84	5,20	6,25	205,25	0,01 %
16.4.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	32,84	55,78	67,12	2.204,22	0,12 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.4.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
16.5			**SALA DE REUNIÃO**		**1**		**4.734,92**	**4.734,92**	**0,26 %**
16.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
16.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
16.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,35	61,86	74,44	249,37	0,01 %
16.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,35	5,37	6,46	21,64	0,00 %
16.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,35	29,13	35,05	117,41	0,01 %
16.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,35	5,20	6,25	20,93	0,00 %
16.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,35	55,78	67,12	224,85	0,01 %
16.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17			**13° PAVIMENTO**		**1**		**44.667,93**	**44.667,93**	**2,45 %**
17.1			**SALA DE REUNIÃO - DIRETORIA**		**1**		**13.389,05**	**13.389,05**	**0,73 %**
17.1.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	2	133,89	161,12	322,24	0,02 %
17.1.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
17.1.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,78	61,86	74,44	802,46	0,04 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	10,78	5,37	6,46	69,63	0,00 %
17.1.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	10,87	29,13	35,05	380,99	0,02 %
17.1.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	10,87	5,20	6,25	67,93	0,00 %
17.1.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,87	55,78	67,12	729,59	0,04 %
17.1.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.1.9	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
17.1.10	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,57	61,86	74,44	1.233,47	0,07 %
17.1.11	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	16,57	5,37	6,46	107,04	0,01 %
17.1.12	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	16,57	29,13	35,05	580,77	0,03 %
17.1.13	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	16,57	5,20	6,25	103,56	0,01 %
17.1.14	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,57	55,78	67,12	1.112,17	0,06 %
17.1.15	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.2			**HALL**		**1**		**6.674,76**	**6.674,76**	**0,37 %**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.2.1	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.624,13	5.564,67	5.564,67	0,31 %
17.2.2	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,34	48,26	58,07	252,02	0,01 %
17.2.3	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	M	4,34	5,08	6,11	26,51	0,00 %
17.2.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	4,34	75,92	91,36	396,50	0,02 %
17.2.5	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	4,34	5,70	6,85	29,72	0,00 %
17.2.6	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,34	55,78	67,12	291,30	0,02 %
17.2.7	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.3			**CASA DE MÁQUINAS SOCIAL**		**1**		**5.988,21**	**5.988,21**	**0,33 %**
17.3.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
17.3.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
17.3.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,97	61,86	74,44	742,16	0,04 %
17.3.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	9,97	5,37	6,46	64,40	0,00 %
17.3.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	9,97	29,13	35,05	349,44	0,02 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	9,97	5,20	6,25	62,31	0,00 %
17.3.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,97	55,78	67,12	669,18	0,04 %
17.3.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.4			**CASA DE MÁQUINAS PRIVATIVO**		**1**		**4.725,45**	**4.725,45**	**0,26 %**
17.4.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %
17.4.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
17.4.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	61,86	74,44	245,65	0,01 %
17.4.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	3,3	5,37	6,46	21,31	0,00 %
17.4.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	3,3	29,13	35,05	115,66	0,01 %
17.4.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	3,3	5,20	6,25	20,62	0,00 %
17.4.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,3	55,78	67,12	221,49	0,01 %
17.4.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.5			**BRIGADA DE INCENDIO**		**1**		**5.528,16**	**5.528,16**	**0,30 %**
17.5.1	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	UN	1	133,89	161,12	161,12	0,01 %



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.5.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	3.178,96	3.825,56	3.825,56	0,21 %
17.5.3	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,54	61,86	74,44	561,27	0,03 %
17.5.4	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	M	7,54	5,37	6,46	48,70	0,00 %
17.5.5	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	7,54	29,13	35,05	264,27	0,01 %
17.5.6	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	M	7,54	5,20	6,25	47,12	0,00 %
17.5.7	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	7,54	55,78	67,12	506,08	0,03 %
17.5.8	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	94,77	114,04	114,04	0,01 %
17.6			**SELF CONTAINED**		**1**		**8.362,30**	**8.362,30**	**0,46 %**
17.6.1	MP 15.05.0600	SCO	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	40	34,47	41,48	1.659,20	0,09 %
17.6.2	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	h	20	178,48	214,78	4.295,60	0,24 %
17.6.3	MP 14.05.0150	SCO	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	30	34,02	40,93	1.227,90	0,07 %

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.6.4	MP 14.05.0050	SCO	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	h	40	24,51	29,49	1.179,60	0,06 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 01416.005795/2024-17

Total sem BDI **1.514.723,46**
Total do BDI **308.027,56**
Total Geral **1.822.751,02**

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.03.28 16:26:18 -03'00'

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000		478,10	478,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	0,0000000	38,41	14,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	0,0000000	30,51	34,12
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	0,0000000	30,34	15,17
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	0,0000000	37,15	0,42
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	0,0000000	4,31	13,83
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	0,0000000	19,91	0,26
				MO sem LS =>	39,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,66
				Valor do BDI =>	97,24				575,34
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.150,68**

1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89263	SINAPI	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000		60,06	60,06
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	0,0000000	47,67	14,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	0,0000000	30,51	45,76
				MO sem LS =>	41,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	12,21				72,27
						Quant. =>	**53,06**	**Preço Total =>**	**3.834,64**

1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000		109,83	109,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6000000	0,0000000	30,51	109,83
				MO sem LS =>	73,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,08
				Valor do BDI =>	22,33				132,16
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**1.982,40**

1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	4	UN	1,0000000		413,16	413,16
Insumo	10962	EMOP	ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	1,0000000	0,0000000	400,00	400,00
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,6000000	3,0000000	21,30	13,16
				MO sem LS =>	13,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,16
				Valor do BDI =>	84,03				497,19
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**994,38**

1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	016745	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	DESPESAS LEGAIS	m²	1,0000000		0,75	0,75
Insumo	099994	SBC	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	Mão de Obra	H	0,0060000	0,0000000	125,89	0,76
				MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	0,15				0,90



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	6.400,00	Preço Total =>	5.760,00

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	AD 30.05.0100	SCO	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	AD	un	1,0000000		2.344,83	2.344,83
Insumo	EVE000150	SCO	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	Outros	h	3,8700000	0,0000000	110,20	426,47
Insumo	MOI001250	SCO	Digitador pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12,0000000	0,0000000	28,18	338,16
Insumo	MOI002700	SCO	Operador de computador/Tecnico de Informatica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12,0000000	0,0000000	27,86	334,32
Insumo	MAT052800	SCO	Encadernacao ate 100 folhas	Material	un	2,0000000	0,0000000	10,00	20,00
Insumo	MOI001600	SCO	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	6,0000000	0,0000000	140,08	840,48
Insumo	MOI000700	SCO	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12,0000000	0,0000000	31,44	377,28
Insumo	MAT090400	SCO	Midia DVD-R	Material	un	7,0000000	0,0000000	1,16	8,12
				MO sem LS =>	1.890,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.890,24
				Valor do BDI =>	476,93				2.821,76

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.821,76**

2			PATAMAR TÉCNICO					479.589,26
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	12373	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, PISO EM TELA/CHAPA 8mm", pintura 01 demão de epóxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epóxi preto.	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	2.259,24	2.259,24
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	15,58	37,39
Composição	3738	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	2,4000000	22,38	53,71
Insumo	13085	ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	20,0000000	10,00	200,00
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	5235	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	kg	49,3900000	7,85	387,71
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,6400000	143,72	91,98
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,4000000	3,86	9,26
Composição	3759	ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel-R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,4000000	64,14	89,79
Insumo	mrq-044	Próprio	PERFIL "U" DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 60 X *40* MM, E = 200 MM	Material	KG	20,0000000	9,86	197,20
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,8000000	4,55	3,64
Insumo	13075	ORSE	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	20,0000000	12,79	255,80
Insumo	mrq-045	Próprio	PERFIL RETANGULAR DE ACO GALVANIZADO 100 X *60* MM, E = 200 MM	Material	KG	40,0000000	9,86	394,40
Insumo	mrq-046	Próprio	PISO EM TELA/CHAPA - EXPANDIDA 21,5 x 81mm AÇO SAE E = 8MM	Material	M	2,0000000	260,74	521,48

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,1800000	15,58	49,54
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	1,5600000	20,44	31,88
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0035880	26,00	0,09
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)	Serviços	un	0,5639720	5,00	2,81
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0070200	11,98	0,08
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0249300	205,00	5,11
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0044320	73,93	0,32
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,5639720	14,00	7,89
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0011080	20,11	0,02
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0249300	4,81	0,11
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0006240	16,82	0,01
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,4535820	4,50	2,04
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0007800	12,90	0,01
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0033240	13,50	0,04
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0099720	18,00	0,17
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0022160	300,00	0,66
Insumo	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001560	269,00	0,04
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0070200	26,93	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0044320	6,00	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0249300	12,54	0,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0127420	10,87	0,13	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	un	0,0083100	193,04	1,60	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0009540	18,58	0,01	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0006360	36,90	0,02	
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0006360	175,45	0,11	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0003180	37,80	0,01	
Insumo	2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	0,2160000	125,89	27,19	
Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,7200000	2,94	2,11	
Insumo	13085	ORSE	Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	20,0000000	10,00	200,00	
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	20,44	16,35	
Insumo	5235	ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	kg	49,3900000	7,85	387,71	
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,6400000	143,72	91,98	
Insumo	2224	ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	0,3360000	177,41	59,60	
Insumo	00005330/SIN	ORSE	Diluente epoxi	Material	l	0,0280000	56,28	1,57	
Insumo	mrq-044	Próprio	PERFIL "U" DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 60 X *40* MM, E = 200 MM	Material	KG	20,0000000	9,86	197,20	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0001600	362,00	0,05	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0001600	122,26	0,01	
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0006400	357,49	0,22	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0001600	194,39	0,03	
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0000800	701,96	0,05	
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0001600	60,50	0,00	
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0002400	19,04	0,00	

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material		un	0,0000800	930,00	0,07	
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material		un	0,0001600	135,39	0,02	
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material		un	0,0002400	403,81	0,09	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material		un	0,0002400	43,78	0,01	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material		un	0,0001600	221,76	0,03	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material		un	0,0001600	207,90	0,03	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material		un	0,0000800	58,92	0,00	
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material		un	0,0001600	30,67	0,00	
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material		un	0,0001600	169,00	0,02	
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material		un	0,0000800	203,58	0,01	
Insumo	13075	ORSE	Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material		kg	20,0000000	12,79	255,80	
Insumo	mrq-045	Próprio	PERFIL RETANGULAR DE ACO GALVANIZADO 100 X *60* MM, E = 200 MM	Material		KG	40,0000000	9,86	394,40	
Insumo	mrq-046	Próprio	PISO EM TELA/CHAPA - EXPANDIDA 21,5 x 81mm AÇO SAE E = 8MM	Material		M	2,0000000	260,74	521,48	
				MO sem LS =>	97,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,77	
				Valor do BDI =>	459,52			Valor com BDI =>	2.718,76	
						Quant. =>	**176,40**	**Preço Total =>**	**479.589,26**	

3			SUBSOLO							27.707,32
3.1			COPA							10.040,31
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES		UN	1,0000000		133,89	133,89

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**17,60**	**Preço Total =>**	**1.022,03**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**17,60**	**Preço Total =>**	**107,53**

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**17,60**	**Preço Total =>**	**1.607,93**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**17,60**	**Preço Total =>**	**120,56**

3.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**17,60**	**Preço Total =>**	**1.181,31**

3.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

3.2			VESTIÁRIO DE LIMPEZA						9.354,14
3.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

3.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	28,60	Preço Total =>	2.128,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	28,60	Preço Total =>	184,75

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	28,60	Preço Total =>	1.002,43	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	28,60	Preço Total =>	178,75

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	28,60	Preço Total =>	1.919,63

3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

3.3			VESTIÁRIO DE MANUTENÇÃO							8.312,87
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96		3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73		74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**1.719,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**149,22**

3.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**809,65**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**144,37**

3.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**		**1.550,47**

3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

4			TÉRREO							51.041,82

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
4.1			ARQUIVO I							4.150,48
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.862,88	2.862,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.640,40	2.640,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	582,30				3.445,18
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.445,18**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,20	5,20
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,25
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
4.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material	m	1,0000000		20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					24,87
							Quant. =>	3,30	Preço Total =>	82,07

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

4.2			ARQUIVO II							4.143,02
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES		UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.862,88	2.862,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.640,40	2.640,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	582,30				3.445,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.445,18**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	3,30	Preço Total =>	191,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	3,30	Preço Total =>	20,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material		m	1,0000000		20,67	20,67
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					24,87
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	74,61

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

4.3			**PROTOCOLO**						**15.260,97**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,55**	**Preço Total =>**	**206,14**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,55**	**Preço Total =>**	**21,69**

4.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,55**	**Preço Total =>**	**324,32**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	3,55	Preço Total =>	24,31

4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	3,55	Preço Total =>	238,27

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.308,53	6.308,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	31,73	83,56
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,99	92,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00043184	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.066,02	6.066,02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	1.283,15				7.591,68
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.591,68**

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**191,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**20,16**

4.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**22,60**

4.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30		51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**203,70**

4.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

4.4			HALL/RECEPÇÃO						27.487,35
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

4.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**9,27**	**Preço Total =>**	**538,30**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	9,27	Preço Total =>		56,63

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	9,27	Preço Total =>	846,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	9,27	Preço Total =>	63,49

4.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	10,43				61,73
							Quant. =>	9,27	Preço Total =>	572,23

4.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

4.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.564,67

4.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**		**298,47**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**		**31,40**

4.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**	**469,59**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**	**35,20**

4.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**5,14**	**Preço Total =>**	**344,99**

4.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	070438	SBC	CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00M CONTROLE REMOTO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000		1.105,15	1.105,15
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	21,64	69,26
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	0,0000000	30,59	97,90
Insumo	036814	SBC	CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00m CONTROLE REMOTO	Material	UN	1,0000000	0,0000000	938,00	938,00
				MO sem LS =>	167,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	167,15
				Valor do BDI =>	224,78				1.329,93
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.659,86**

4.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

5			SOBRELOJA						58.451,51

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
5.1			COPA							13.355,50
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**		**483,36**

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**	

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**221,49**

5.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

5.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

5.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**221,49**

5.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

5.2			GERENTE GRH							4.725,45
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86		61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**245,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**21,31**

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>		20,62

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	221,49

5.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

5.3			GRH							40.370,56
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73					15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**15.777,54**

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**14,08**	**Preço Total =>**	**817,62**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**14,08**	**Preço Total =>**	**86,02**

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**14,08**	**Preço Total =>**	**1.286,34**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**14,08**	**Preço Total =>**		**96,44**

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	**14,08**	**Preço Total =>**	**869,15**

5.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34	
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81	
				Valor do BDI =>	19,27				114,04	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**	

5.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46	
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84	



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

5.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**754,91**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**79,43**

5.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**1.187,68**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**	**89,05**

5.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64		31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**13,00**	**Preço Total =>**		**974,22**

5.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

6			2º PAVIMENTO							156.292,98
6.1			**GAD-CDP**							**56.055,72**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**		**805,60**

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**12,15**	**Preço Total =>**	**705,55**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**12,15**	**Preço Total =>**	**74,23**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**12,15**	**Preço Total =>**	**1.110,02**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**12,15**	**Preço Total =>**	**83,22**

6.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**12,15**	**Preço Total =>**		**750,01**

6.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

6.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

6.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

6.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**203,70**

6.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

6.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**17.801,84**

6.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**8,80**	**Preço Total =>**	**511,01**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**8,80**	**Preço Total =>**	**53,76**

6.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**8,80**	**Preço Total =>**	**803,96**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**8,80**	**Preço Total =>**	**60,28**

6.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28		62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64		31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**8,80**	**Preço Total =>**		**659,47**

6.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

6.2			**SGI**							**10.257,88**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**19,25**	**Preço Total =>**	**1.117,84**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**19,25**	**Preço Total =>**	**117,61**

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92		75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73		2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**19,25**	**Preço Total =>**		**1.758,68**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**19,25**	**Preço Total =>**		**131,86**

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**19,25**	**Preço Total =>**		**1.292,06**

6.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.3			SECRETÁRIO DE GESTÃO INTERNA							11.150,66
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**23,14**	**Preço Total =>**	**1.343,73**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**23,14**	**Preço Total =>**	**141,38**

6.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**23,14**	**Preço Total =>**		**2.114,07**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**23,14**	**Preço Total =>**	**158,50**

6.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**23,14**	**Preço Total =>**		**1.553,15**

6.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.4			GAD						63.385,84
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

6.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**13,18**	**Preço Total =>**	**765,36**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**13,18**	**Preço Total =>**	**80,52**

6.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**13,18**	**Preço Total =>**		**1.204,12**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**13,18**	**Preço Total =>**	**90,28**

6.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**13,18**	**Preço Total =>**		**813,60**

6.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73					15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**15.777,54**

6.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	**27,04**	**Preço Total =>**	**1.570,21**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	**27,04**	**Preço Total =>**	**165,21**

6.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	**27,04**	**Preço Total =>**	**2.470,37**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	27,04	Preço Total =>		185,22

6.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	27,04	Preço Total =>	1.669,17

6.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

6.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

6.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**19,01**	**Preço Total =>**	**1.103,91**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**19,01**	**Preço Total =>**	**116,15**

6.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**19,01**	**Preço Total =>**	**1.736,75**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**19,01**	**Preço Total =>**	**130,21**

6.4.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64		31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**19,01**	**Preço Total =>**		**1.424,60**

6.4.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.5			GERENTE GAD						9.625,05
6.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**29,18**	**Preço Total =>**	**2.172,15**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**29,18**	**Preço Total =>**	**188,50**

6.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**29,18**	**Preço Total =>**		**1.022,75**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**29,18**	**Preço Total =>**		**182,37**

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**29,18**	**Preço Total =>**		**1.958,56**

6.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

6.6			SECRETÁRIO ADJUNTO							5.817,83
6.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

6.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**9,07**	**Preço Total =>**		**675,17**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**9,07**	**Preço Total =>**		**58,59**

6.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**9,07**	**Preço Total =>**	**317,90**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**9,07**	**Preço Total =>**	**56,68**

6.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**9,07**	**Preço Total =>**	**608,77**

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

7			3° PAVIMENTO						111.213,69
7.1			**GERENTE GFO**						**6.264,81**
7.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

7.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>		10,58	Preço Total =>	787,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>		10,58	Preço Total =>	68,34

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05
							Quant. =>	10,58	Preço Total =>	370,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	10,58	Preço Total =>	66,12

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	10,58	Preço Total =>	710,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
7.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

7.2			GFO							36.229,13
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**4,02**	**Preço Total =>**		**233,44**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**4,02**	**Preço Total =>**		**24,56**

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	4,02	Preço Total =>	367,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	4,02	Preço Total =>	27,53

7.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	10,43				61,73
							Quant. =>	4,02	Preço Total =>	248,15



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
7.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

7.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

7.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**5,05**	**Preço Total =>**	**293,25**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	5,05	Preço Total =>		30,85

7.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	5,05	Preço Total =>	461,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	5,05	Preço Total =>	34,59

7.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25	28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	12,66				74,94
						Quant. =>	5,05	Preço Total =>	378,44

7.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		114,04

7.3			FÁBIA							8.810,98
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		161,12

7.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

7.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**24,88**	**Preço Total =>**	**1.852,06**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**24,88**	**Preço Total =>**	**160,72**

7.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**24,88**	**Preço Total =>**	**872,04**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**24,88**	**Preço Total =>**	**155,50**

7.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**24,88**	**Preço Total =>**		**1.669,94**

7.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

7.4			**CGE**							**22.813,13**
7.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**27,55**	**Preço Total =>**	**1.599,82**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**27,55**	**Preço Total =>**	**168,33**

7.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**27,55**	**Preço Total =>**	**2.516,96**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**27,55**	**Preço Total =>**	**188,71**

7.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**27,55**	**Preço Total =>**		**1.849,15**

7.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

7.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

7.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	**20,96**	**Preço Total =>**	**1.217,14**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	**20,96**	**Preço Total =>**	**128,06**

7.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	**20,96**	**Preço Total =>**	**1.914,90**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	20,96	Preço Total =>		143,57

7.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	20,96	Preço Total =>	1.406,83

7.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

7.5			GTI							32.290,67
7.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**		**483,36**

7.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

7.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	17,16	Preço Total =>	996,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	17,16	Preço Total =>	104,84

7.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	17,16	Preço Total =>	1.567,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**17,16**	**Preço Total =>**		**117,54**

7.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**17,16**	**Preço Total =>**		**1.151,77**

7.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

7.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
7.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**894,27**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**	**94,09**

7.5.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**		**1.406,94**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**		**105,49**

7.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**15,40**	**Preço Total =>**		**1.033,64**

7.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

7.5.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

7.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**31,80**	**Preço Total =>**	**1.846,62**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**31,80**	**Preço Total =>**	**194,29**

7.5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**31,80**	**Preço Total =>**	**2.905,24**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**31,80**	**Preço Total =>**		**217,83**

7.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**31,80**	**Preço Total =>**		**2.134,41**

7.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

7.6			GTI INFRA/ATDM							4.804,97
7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

7.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,72**	**Preço Total =>**	**276,91**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,72**	**Preço Total =>**	**24,03**

7.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,72**	**Preço Total =>**	**130,38**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					6,25
							Quant. =>	3,72	Preço Total =>	23,25

7.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	3,72	Preço Total =>	249,68

7.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**
8			**4° PAVIMENTO**							**112.745,85**
8.1			**SFO/CPG**							**15.893,65**
8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES		UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**483,36**

8.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

8.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**20,16**

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**221,49**

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.308,53	6.308,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	31,73	83,56
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,99	92,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00043184	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.066,02	6.066,02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	1.283,15				7.591,68
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.591,68**

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**5,66**	**Preço Total =>**	**328,67**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**5,66**	**Preço Total =>**	**34,58**

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**5,66**	**Preço Total =>**	**517,09**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**5,66**	**Preço Total =>**	**38,77**

8.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**5,66**	**Preço Total =>**	**349,39**

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

8.2			SUPERINTENDENTE SFO						11.830,02
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>		26,10	Preço Total =>	1.515,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>		26,10	Preço Total =>	159,47

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	26,10	Preço Total =>	2.384,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	26,10	Preço Total =>	178,78

8.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	26,10	Preço Total =>	1.751,83

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
8.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

8.3			SFO - CAS - CDC- SECRETARIO							77.731,87
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**805,60**

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99		88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	17,77	Preço Total =>	1.031,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	17,77	Preço Total =>	108,57

8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	17,77	Preço Total =>	1.623,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	17,77	Preço Total =>	121,72

8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	17,77	Preço Total =>	1.192,72

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

8.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		17.801,84

8.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	21,00	Preço Total =>	1.219,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**128,31**

8.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**1.918,56**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**143,85**

8.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28		62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64		31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**		**1.573,74**

8.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

8.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96		14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73		138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99		152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84		14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**17.801,84**

8.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**14,61**	**Preço Total =>**	**848,40**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**14,60**	**Preço Total =>**	**89,20**

8.3.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95	
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31	
				Valor do BDI =>	15,44				91,36	
						Quant. =>	**14,60**	**Preço Total =>**	**1.333,85**	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**14,60**	**Preço Total =>**	**100,01**

8.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25	28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	12,66				74,94

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	14,60	Preço Total =>	1.094,12

8.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

8.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**17.801,84**

8.3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
			MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
			Valor do BDI =>	9,81					58,07
					Quant. =>	**20,95**	**Preço Total =>**		**1.216,56**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**20,95**	**Preço Total =>**		**128,00**

8.3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**20,95**	**Preço Total =>**	**1.913,99**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	20,95	Preço Total =>	143,50

8.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	23,25	28,91
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	12,66				74,94
							Quant. =>	20,95	Preço Total =>	1.569,99

8.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04	

8.4			GTI							7.290,31
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78	
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89	
				Valor do BDI =>	27,23				161,12	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12	

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

8.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**6,32**	**Preço Total =>**	**367,00**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**6,32**	**Preço Total =>**	**38,61**

8.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**6,32**	**Preço Total =>**	**577,39**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**6,32**	**Preço Total =>**	**43,29**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
8.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**6,32**	**Preço Total =>**		**424,19**

8.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

9			5° PAVIMENTO							162.916,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
9.1			SFO/CEA						51.457,20
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**483,36**

9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73					15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**15.777,54**

9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**8,50**	**Preço Total =>**	**493,59**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	8,50	Preço Total =>		51,93

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	8,50	Preço Total =>	776,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	8,50	Preço Total =>	58,22



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30		51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**8,50**	**Preço Total =>**		**524,70**

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

9.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

9.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

9.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	203,70

9.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

9.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

9.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,63**	**Preço Total =>**	**210,79**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,63**	**Preço Total =>**	**22,17**

9.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,63**	**Preço Total =>**	**331,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>					6,85	
						Quant. =>	3,63	Preço Total =>	24,86	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,0000000		14,90	14,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					17,93
						Quant. =>	3,63	Preço Total =>	65,08

9.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

9.2			SUPERINTENDENTE SPR							11.609,68
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89	

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.564,67

9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	25,14	Preço Total =>	1.459,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	25,14	Preço Total =>	153,60

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**25,14**	**Preço Total =>**	**2.296,79**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**25,14**	**Preço Total =>**	**172,20**

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**25,14**	**Preço Total =>**		**1.687,39**

9.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

9.3			SPR - CIN- CFI - COB						83.648,58
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	644,48

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15.777,54



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
9.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**13,35**	**Preço Total =>**	**775,23**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**13,35**	**Preço Total =>**	**81,56**

9.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**13,35**	**Preço Total =>**		**1.219,65**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**13,35**	**Preço Total =>**		**91,44**

9.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**13,35**	**Preço Total =>**		**824,09**

9.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

9.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73					15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**15.777,54**

9.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**702,64**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**73,93**

9.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**1.105,45**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**82,88**

9.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	**12,10**	**Preço Total =>**	**746,93**

9.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

9.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

9.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**21,85**	**Preço Total =>**	**1.268,82**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**21,85**	**Preço Total =>**	**133,50**

9.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**21,85**	**Preço Total =>**	**1.996,21**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**21,85**	**Preço Total =>**	**149,67**

9.3.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64		31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**21,85**	**Preço Total =>**		**1.637,43**

9.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

9.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84		14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**17.801,84**

9.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	18,96	Preço Total =>	1.101,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	18,96	Preço Total =>	115,84

9.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**18,96**	**Preço Total =>**	**1.732,18**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**18,96**	**Preço Total =>**	**129,87**

9.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25	28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	12,66				74,94
						Quant. =>	**18,96**	**Preço Total =>**	**1.420,86**

9.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

9.4			GTI							4.829,59
9.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

9.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86		61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,85**	**Preço Total =>**	**286,59**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,85**	**Preço Total =>**	**24,87**

9.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,85**	**Preço Total =>**	**134,94**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	3,85	Preço Total =>		24,06

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	3,85	Preço Total =>	258,41

9.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

9.5			OUVIDORIA							11.371,00
9.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

9.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

9.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	24,10	Preço Total =>	1.399,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	24,10	Preço Total =>	147,25

9.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	24,10	Preço Total =>	2.201,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**24,10**	**Preço Total =>**		**165,08**

9.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**24,10**	**Preço Total =>**	**1.617,59**

9.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10			**6° PAVIMENTO**							**123.249,37**
10.1			**CPD**							**30.366,33**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96		3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73		74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**1.850,57**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**160,59**

10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**871,34**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**155,37**

10.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**		**1.668,60**

10.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96		14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73		138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99		152,62

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37		2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84		14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53		4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47		8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77		10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88					17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**17.801,84**

10.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	16,03	Preço Total =>	930,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	16,03	Preço Total =>	97,94

10.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	16,03	Preço Total =>	1.464,50	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	16,03	Preço Total =>	109,80

10.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25	28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	12,66				74,94
						Quant. =>	16,03	Preço Total =>	1.201,28

10.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.2			SECRETÁRIO SEF							9.066,56
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

10.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86		61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	**26,23**	**Preço Total =>**	**1.952,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	**26,23**	**Preço Total =>**	**169,44**

10.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05
							Quant. =>	**26,23**	**Preço Total =>**	**919,36**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	26,23	Preço Total =>		163,93

10.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	26,23	Preço Total =>	1.760,55

10.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.3			SEF							40.328,57
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

10.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

10.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**15,03**	**Preço Total =>**	**872,79**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**15,03**	**Preço Total =>**	**91,83**

10.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**15,03**	**Preço Total =>**	**1.373,14**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**15,03**	**Preço Total =>**	**102,95**

10.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	**15,03**	**Preço Total =>**	**927,80**

10.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**22,38**	**Preço Total =>**	**1.299,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**22,38**	**Preço Total =>**	**136,74**

10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**22,38**	**Preço Total =>**	**2.044,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**22,38**	**Preço Total =>**	**153,30**

10.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**22,38**	**Preço Total =>**		**1.381,51**

10.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

10.4			**GERENTE GDM**							**7.820,65**
10.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96		3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73		74,03

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**	**1.526,02**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**	**132,43**

10.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
						Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**		**718,52**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**	**128,12**

10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**20,50**	**Preço Total =>**	**1.375,96**

10.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11	
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34	
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81	
				Valor do BDI =>	19,27				114,04	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**	

10.5			CPD P							4.725,45
10.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78	
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89	
				Valor do BDI =>	27,23				161,12	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**	

10.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

10.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**245,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**21,31**

10.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	20,62

10.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	221,49

10.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.6			GDM - CPP							30.941,81
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**956,41**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**100,63**

10.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**1.504,69**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>					6,85	
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**112,81**	

10.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**16,47**	**Preço Total =>**	**1.105,46**

10.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

10.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		13.110,81	13.110,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	31,73	126,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9728000	0,0000000	34,99	139,00
Insumo	00042417	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	12.760,66	12.760,66
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
				MO sem LS =>	183,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	183,49
				Valor do BDI =>	2.666,73				15.777,54



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**15.777,54**

10.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**1.407,03**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**148,04**

10.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**2.213,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**165,97**

10.6.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90		18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	10,43					61,73
						Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**		**1.495,71**

10.6.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

11			7° PAVIMENTO							60.525,57
11.1			**SECRETÁRIO SRG**							**8.591,37**
11.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78	
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89	
				Valor do BDI =>	27,23				161,12	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**	

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77	
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56	
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**	

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86		61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**23,72**	**Preço Total =>**		**1.765,71**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**23,72**	**Preço Total =>**		**153,23**

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13		29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73		1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**23,72**	**Preço Total =>**		**831,38**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**23,72**	**Preço Total =>**		**148,25**

11.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**23,72**	**Preço Total =>**		**1.592,08**

11.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

11.2			**SRG**							**10.932,64**
11.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.564,67

11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**22,19**	**Preço Total =>**		**1.288,57**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**22,19**	**Preço Total =>**		**135,58**

11.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**22,19**	**Preço Total =>**	**2.027,27**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**22,19**	**Preço Total =>**	**152,00**

11.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**22,19**	**Preço Total =>**	**1.489,39**

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

11.3			SRE						36.276,11
11.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**483,36**

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13		4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73		80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99		88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**987,19**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**103,87**

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	1.553,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	116,45

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	17,00	Preço Total =>	1.141,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

11.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**12,41**	**Preço Total =>**	**720,64**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**12,41**	**Preço Total =>**		**75,82**

11.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**12,41**	**Preço Total =>**		**1.133,77**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**12,41**	**Preço Total =>**		**85,00**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
11.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**12,41**	**Preço Total =>**		**832,95**

11.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

11.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

11.3.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**22,10**	**Preço Total =>**	**1.283,34**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**22,10**	**Preço Total =>**	**135,03**

11.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	22,10	Preço Total =>	2.019,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	22,10	Preço Total =>	151,38

11.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	22,10	Preço Total =>	1.483,35

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
11.3.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

11.3.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

11.3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**15,82**	**Preço Total =>**	**1.177,64**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**15,82**	**Preço Total =>**	**102,19**

11.3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**15,82**	**Preço Total =>**	**554,49**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**15,82**	**Preço Total =>**	**98,87**

11.3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**15,82**	**Preço Total =>**		**1.061,83**

11.3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

11.4			**SUPERINTENDENTE SRE**						**4.725,45**
11.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

11.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**245,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**21,31**

11.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

11.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**221,49**

11.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12			8° PAVIMENTO							88.448,64
12.1			**PFE**							**6.597,19**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
12.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**191,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,16**

12.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**301,48**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**22,60**

12.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**221,49**

12.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12.2			PFE/DIVIDA ATIVA							19.163,68
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**3,90**	**Preço Total =>**	**226,47**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**3,90**	**Preço Total =>**	**23,82**

12.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**3,90**	**Preço Total =>**		**356,30**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**3,90**	**Preço Total =>**		**26,71**

12.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**3,90**	**Preço Total =>**		**292,26**

12.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12.3			SECRETARIA							5.818,95
12.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.862,88	2.862,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.640,40	2.640,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	582,30				3.445,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.445,18

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**16,10**	**Preço Total =>**	**564,30**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**16,10**	**Preço Total =>**	**100,62**

12.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**16,10**	**Preço Total =>**	**934,92**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**16,10**	**Preço Total =>**	**98,37**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material	m	1,0000000		20,67	20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					24,87
						Quant. =>	**16,10**	**Preço Total =>**	**400,40**

12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

12.4			DIRETORIA III							16.664,01
12.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

12.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

12.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**21,60**	**Preço Total =>**	**1.607,90**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**21,60**	**Preço Total =>**	**139,53**

12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**21,60**	**Preço Total =>**	**757,08**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**21,60**	**Preço Total =>**	**135,00**

12.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**21,60**	**Preço Total =>**	**1.449,79**

12.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

12.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
12.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**1.719,56**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**	**149,22**

12.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**		**809,65**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**		**144,37**

12.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**23,10**	**Preço Total =>**		**1.550,47**

12.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12.5			**ASSESORIA**						**16.001,39**
12.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

12.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**24,35**	**Preço Total =>**		**1.812,61**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**24,35**	**Preço Total =>**		**157,30**

12.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**24,35**	**Preço Total =>**	**853,46**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**24,35**	**Preço Total =>**	**152,18**

12.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**24,35**	**Preço Total =>**	**1.634,37**

12.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

12.5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**16,85**	**Preço Total =>**	**1.254,31**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**16,85**	**Preço Total =>**		**108,85**

12.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**16,85**	**Preço Total =>**	**590,59**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	16,85	Preço Total =>	105,31

12.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	16,85	Preço Total =>	1.130,97

12.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04	

12.6			SECRETARIA PFE							7.860,59
12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78	
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89	
				Valor do BDI =>	27,23				161,12	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12	

12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

12.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**19,86**	**Preço Total =>**	**1.478,37**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**19,86**	**Preço Total =>**	**128,29**

12.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**19,86**	**Preço Total =>**	**696,09**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**19,86**	**Preço Total =>**	**124,12**

12.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**19,86**	**Preço Total =>**		**1.333,00**

12.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

12.7			PROCURADOR - GERAL							11.545,43
12.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

12.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

12.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**1.443,62**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**151,89**

12.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**2.271,20**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**170,29**

12.7.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**24,86**	**Preço Total =>**	**1.668,60**

12.7.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

12.8			REUNIÃO						4.797,40
12.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

12.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56

12.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**	**273,93**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**	**23,77**

12.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**		**128,98**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**		**23,00**

12.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**		**247,00**

12.8.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

13			9° PAVIMENTO							91.337,55
13.1			**SFI**							**16.704,80**
13.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	483,36

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.564,67

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**5,35**	**Preço Total =>**		**310,67**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**5,35**	**Preço Total =>**		**32,68**

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**5,35**	**Preço Total =>**	**488,77**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**5,35**	**Preço Total =>**	**36,64**

13.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	5,35	Preço Total =>	359,09

13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.308,53	6.308,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	31,73	83,56
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,99	92,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00043184	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.066,02	6.066,02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,63
				Valor do BDI =>	1.283,15				7.591,68
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.591,68**

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**7,18**	**Preço Total =>**	**416,94**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**7,18**	**Preço Total =>**		**43,86**

13.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**7,18**	**Preço Total =>**	**655,96**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**7,18**	**Preço Total =>**		**49,18**

13.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	10,43				61,73
						Quant. =>	**7,18**	**Preço Total =>**	**443,22**

13.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04	

13.2			DIRETORIA I							16.535,26
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12	
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20	
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77	
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56	

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**21,38**	**Preço Total =>**		**1.591,52**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**21,38**	**Preço Total =>**	**138,11**

13.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**21,38**	**Preço Total =>**		**749,36**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**21,38**	**Preço Total =>**		**133,62**

13.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	**21,38**	**Preço Total =>**	**1.435,02**

13.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

13.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

13.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
			Valor do BDI =>	12,58					74,44
					Quant. =>	**22,64**	**Preço Total =>**		**1.685,32**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	22,64	Preço Total =>		146,25

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13		29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73		1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	22,64	Preço Total =>		793,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	22,64	Preço Total =>	141,50

13.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	22,64	Preço Total =>	1.519,59

13.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

13.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	322,24

13.3			SECRETARIA - ASSESSORIA							21.197,38
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	322,24

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	25,90	Preço Total =>	1.504,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	25,90	Preço Total =>	158,24

13.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**25,90**	**Preço Total =>**	**2.366,22**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**25,90**	**Preço Total =>**	**177,41**

13.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**25,90**	**Preço Total =>**	**1.738,40**

13.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

13.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.564,67

13.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	15,57	Preço Total =>	904,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,08	5,08
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,11
							Quant. =>	15,57	Preço Total =>	95,13



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
13.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**15,57**	**Preço Total =>**	**1.422,47**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**15,57**	**Preço Total =>**	**106,65**

13.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**15,57**	**Preço Total =>**		**1.045,05**

13.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

13.4			**AUDITOR CHEFE**						**9.427,04**
13.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

13.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
13.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**15,63**	**Preço Total =>**	**907,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**15,63**	**Preço Total =>**	**95,49**

13.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**15,63**	**Preço Total =>**		**1.427,95**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**15,63**	**Preço Total =>**		**107,06**

13.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**15,63**	**Preço Total =>**		**1.049,08**

13.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

13.5			**AUDITORIA**						**22.747,62**
13.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		14.792,96	14.792,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	31,73	138,40
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3619000	0,0000000	34,99	152,62
Insumo	00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,0000000	0,37	2,22
Insumo	00042419	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	14.416,84	14.416,84
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,0000000	0,53	4,24
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,47	8,82
Insumo	00013294	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,77	10,62
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	201,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	201,46
				Valor do BDI =>	3.008,88				17.801,84
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17.801,84**

13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**19,68**	**Preço Total =>**	**1.142,81**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**19,68**	**Preço Total =>**	**120,24**

13.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**19,68**	**Preço Total =>**		**1.797,96**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**19,68**	**Preço Total =>**	**134,80**

13.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	1,0000000		62,28	62,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,7200000	0,0000000	6,64	31,34

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0014	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	1,2434000	0,0000000	23,25		28,91
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	12,66					74,94
						Quant. =>	**19,68**	**Preço Total =>**		**1.474,81**

13.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

13.6			SALA DE REUNIÃO							4.725,45
13.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

13.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**245,65**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**21,31**

13.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04	
				Valor do BDI =>	5,92				35,05	
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

13.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**221,49**

13.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

14			10° PAVIMENTO						107.672,93
14.1			**ACO**						**19.139,14**
14.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**483,36**

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13		4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73		80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99		88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38	
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47	
				Valor do BDI =>	9,81				58,07	
						Quant. =>	**22,58**	**Preço Total =>**	**1.311,22**	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**22,58**	**Preço Total =>**	**137,96**

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	22,58	Preço Total =>	2.062,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	22,58	Preço Total =>	154,67

14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	22,58	Preço Total =>	1.515,56

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
14.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

14.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

14.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**9,22**	**Preço Total =>**	**535,40**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	9,22	Preço Total =>		56,33

14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	9,22	Preço Total =>	842,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	9,22	Preço Total =>	63,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
14.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**9,22**	**Preço Total =>**		**618,84**

14.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.2			SEM NOME I							5.571,71



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**578,39**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**50,19**

14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**272,33**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**	**48,56**

14.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**7,77**	**Preço Total =>**		**521,52**

14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.3			ASSESSORIA ACO							4.150,48
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		2.862,88	2.862,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.640,40	2.640,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	582,30				3.445,18
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.445,18**

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13		29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73		1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**115,66**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**20,62**

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**191,63**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**20,16**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material	m	1,0000000		20,67		20,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						24,87
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**82,07**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

14.4			SEM NOME II							4.725,45
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	3,30	Preço Total =>	245,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	3,30	Preço Total =>	21,31

14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

14.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**221,49**

14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.5			DIRETOR/PRESIDENTE							16.605,31
14.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

14.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

14.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**1.803,68**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**156,52**

14.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05
							Quant. =>	**24,23**	**Preço Total =>**	**849,26**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	24,23	Preço Total =>		151,43

14.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	24,23	Preço Total =>	1.626,31

14.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

14.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**20,16**	**Preço Total =>**	**1.500,71**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**20,16**	**Preço Total =>**	**130,23**

14.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**20,16**	**Preço Total =>**	**706,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**20,16**	**Preço Total =>**	**126,00**

14.5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**20,16**	**Preço Total =>**	**1.353,13**

14.5.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

14.6			CHEFE DE GABINETE						8.349,23
14.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	322,24

14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56

14.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**21,59**	**Preço Total =>**	**1.607,15**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**21,59**	**Preço Total =>**	**139,47**

14.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**21,59**	**Preço Total =>**		**756,72**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**21,59**	**Preço Total =>**		**134,93**

14.6.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**21,59**	**Preço Total =>**		**1.449,12**

14.6.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

14.7			SECRETARIA							12.712,90
14.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

14.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

14.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**10,22**	**Preço Total =>**		**760,77**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**10,22**	**Preço Total =>**		**66,02**

14.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**	
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04	
				Valor do BDI =>	5,92				35,05	
						Quant. =>	**10,22**	**Preço Total =>**	**358,21**	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**10,22**	**Preço Total =>**	**63,87**

14.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	10,22	Preço Total =>	685,96

14.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

14.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

14.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
			Valor do BDI =>	12,58					74,44
					Quant. =>	**13,61**	**Preço Total =>**		**1.013,12**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**13,61**	**Preço Total =>**		**87,92**

14.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**13,61**	**Preço Total =>**	**477,03**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**13,61**	**Preço Total =>**	**85,06**

14.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**13,61**	**Preço Total =>**	**913,50**

14.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04	

14.8			ASSESORIA							22.914,27
14.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89	
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11	
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78	
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89	
				Valor do BDI =>	27,23				161,12	
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	322,24	

14.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

14.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**19,69**	**Preço Total =>**	**1.143,39**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**19,69**	**Preço Total =>**	**120,30**

14.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**19,69**	**Preço Total =>**	**1.798,87**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**19,69**	**Preço Total =>**	**134,87**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
14.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**19,69**	**Preço Total =>**		**1.321,59**

14.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		6.308,53		6.308,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	31,73		83,56
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	0,0000000	34,99		92,14
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00043184	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	6.066,02		6.066,02
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	121,63	LS =>	0,00	MO com LS =>		121,63
				Valor do BDI =>	1.283,15					7.591,68
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**7.591,68**

14.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**20,92**	**Preço Total =>**		**1.214,82**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**20,92**	**Preço Total =>**		**127,82**

14.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	20,92	Preço Total =>	1.911,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	20,92	Preço Total =>	143,30

14.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		m	1,0000000		51,30	51,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material		M	1,2434000	0,0000000	14,90	18,53
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	10,43				61,73
							Quant. =>	20,92	Preço Total =>	1.291,39

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
14.8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.9			SALA DE REUNIÃO							8.778,99
14.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

14.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99		81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

14.9.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	23,86	Preço Total =>	1.776,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	23,86	Preço Total =>	154,13

14.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**23,86**	**Preço Total =>**	**836,29**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**23,86**	**Preço Total =>**	**149,12**

14.9.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**23,86**	**Preço Total =>**	**1.601,48**

14.9.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

14.10			COPA							4.725,45
14.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

14.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

14.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86		61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73		1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**245,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**21,31**

14.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>		20,62

14.10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	3,30	Preço Total =>	221,49

14.10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

15			11° PAVIMENTO							67.076,80
15.1			AUDITÓRIA							0,00
15.2			SALA DE REUNIÃO I							4.738,71
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

15.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48		2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>		107,77
				Valor do BDI =>	646,60					3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**3.825,56**

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**3,37**	**Preço Total =>**		**250,86**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,37**	**Preço Total =>**	**21,77**

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,37**	**Preço Total =>**	**118,11**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	3,37	Preço Total =>		21,06

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	3,37	Preço Total =>		226,19

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

15.3			COWORKING							51.626,14
15.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**		**805,60**

15.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**31,71**	**Preço Total =>**	**1.841,39**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**31,71**	**Preço Total =>**	**193,74**

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**31,71**	**Preço Total =>**	**2.897,02**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**31,71**	**Preço Total =>**		**217,21**

15.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**31,71**	**Preço Total =>**	**2.128,37**

15.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

15.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
15.3.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**26,20**	**Preço Total =>**	**1.521,43**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**26,20**	**Preço Total =>**	**160,08**

15.3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**26,20**	**Preço Total =>**		**2.393,63**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**26,20**	**Preço Total =>**		**179,47**

15.3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**26,20**	**Preço Total =>**		**1.758,54**

15.3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

15.3.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

15.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26		48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99		1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73		1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57		33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**29,24**	**Preço Total =>**	**1.697,96**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**29,24**	**Preço Total =>**	**178,65**

15.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**29,24**	**Preço Total =>**	**2.671,36**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**29,24**	**Preço Total =>**		**200,29**

15.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**29,24**	**Preço Total =>**	**1.962,58**

15.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

15.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
15.3.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**35,31**	**Preço Total =>**	**2.050,45**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**35,31**	**Preço Total =>**	**215,74**

15.3.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99		2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95		56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62		14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,31
				Valor do BDI =>	15,44					91,36
						Quant. =>	**35,31**	**Preço Total =>**		**3.225,92**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70		5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,85
						Quant. =>	**35,31**	**Preço Total =>**		**241,87**

15.3.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**35,31**	**Preço Total =>**		**2.370,00**

15.3.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

15.4			**SALA DE REUNIÃO II**							**10.711,95**
15.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	322,24

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**34,07**	**Preço Total =>**		**2.536,17**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**34,07**	**Preço Total =>**		**220,09**

15.4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**34,07**	**Preço Total =>**		**1.194,15**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**34,07**	**Preço Total =>**		**212,93**

15.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**34,07**	**Preço Total =>**	**2.286,77**

15.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

16			12° PAVIMENTO						63.269,89
16.1			**DIRETORIA II**						**13.824,46**
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

16.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13		11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,47
				Valor do BDI =>	9,81					58,07
						Quant. =>	**34,79**	**Preço Total =>**		**2.020,25**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08		5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,11
						Quant. =>	**34,79**	**Preço Total =>**		**212,56**

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
					Valor do BDI =>	15,44				91,36
							Quant. =>	34,79	Preço Total =>	3.178,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,70	5,70
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,85
							Quant. =>	34,79	Preço Total =>	238,31

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	34,79	Preço Total =>	2.335,10

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
16.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

16.2			**ASSESSORES**							**12.091,65**
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

16.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99		88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**5.564,67**

16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	9,81				58,07
							Quant. =>	27,24	Preço Total =>	1.581,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	27,24	Preço Total =>	166,43

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**27,24**	**Preço Total =>**	**2.488,64**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**27,24**	**Preço Total =>**	**186,59**

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	**27,24**	**Preço Total =>**	**1.828,34**

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

16.3			SECRETARIA							9.988,89
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13		4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73		80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99		88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27		40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41		8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02		10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61		5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00		4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53		2,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>		116,53
				Valor do BDI =>	940,54					5.564,67
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		5.564,67

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	18,78	Preço Total =>	1.090,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**18,78**	**Preço Total =>**	**114,74**

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**18,78**	**Preço Total =>**	**1.715,74**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**18,78**	**Preço Total =>**	**128,64**

16.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**18,78**	**Preço Total =>**		**1.260,51**

16.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

16.4			**SDC**						**22.629,97**
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**		**322,24**

16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**28,20**	**Preço Total =>**	**1.637,57**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**28,20**	**Preço Total =>**	**172,30**

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**28,20**	**Preço Total =>**	**2.576,35**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	**28,20**	**Preço Total =>**	**193,17**

16.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**28,20**	**Preço Total =>**		**1.892,78**

16.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

16.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

16.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
					Valor do BDI =>	12,58				74,44
							Quant. =>	**32,84**	**Preço Total =>**	**2.444,60**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material		M	1,0000000		5,37	5,37
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>					6,46
							Quant. =>	**32,84**	**Preço Total =>**	**212,14**

16.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre		M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material		M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material		M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
					Valor do BDI =>	5,92				35,05
							Quant. =>	**32,84**	**Preço Total =>**	**1.151,04**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	32,84	Preço Total =>		205,25

16.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	32,84	Preço Total =>	2.204,22

16.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

16.5			SALA DE REUNIÃO							4.734,92
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

16.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

16.5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,35**	**Preço Total =>**	**249,37**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	3,35	Preço Total =>		21,64

16.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	3,35	Preço Total =>	117,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					Valor do BDI =>					6,25
							Quant. =>	3,35	Preço Total =>	20,93

16.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material		m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
					MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
					Valor do BDI =>	11,34				67,12
							Quant. =>	3,35	Preço Total =>	224,85

16.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado		UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material		UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
					MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
					Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
							Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**
17			**13° PAVIMENTO**							**44.667,93**
17.1			**SALA DE REUNIÃO - DIRETORIA**							**13.389,05**
17.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES		UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra		H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**322,24**

17.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

17.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**10,78**	**Preço Total =>**	**802,46**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	10,78	Preço Total =>		69,63

17.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	10,87	Preço Total =>	380,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	10,87	Preço Total =>	67,93

17.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	10,87	Preço Total =>	729,59

17.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

17.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

17.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99		2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18		45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23		12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,88
				Valor do BDI =>	12,58					74,44
						Quant. =>	**16,57**	**Preço Total =>**		**1.233,47**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37		5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,46
						Quant. =>	**16,57**	**Preço Total =>**		**107,04**

17.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**16,57**	**Preço Total =>**		**580,77**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**16,57**	**Preço Total =>**		**103,56**

17.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
						Quant. =>	16,57	Preço Total =>	1.112,17

17.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	114,04

17.2			HALL						6.674,76
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		4.624,13	4.624,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	31,73	80,05
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	0,0000000	34,99	88,27
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00042422	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	4.389,00	4.389,00
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
				MO sem LS =>	116,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	116,53
				Valor do BDI =>	940,54				5.564,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**5.564,67**

17.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		48,26	48,26
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	34,99	1,87
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	0,0000000	31,73	1,70
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	32,57	33,31
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	11,13	11,38
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	9,81				58,07
						Quant. =>	**4,34**	**Preço Total =>**	**252,02**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,08	5,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,11
						Quant. =>	**4,34**	**Preço Total =>**	**26,51**

17.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		75,92	75,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	31,73	2,27
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0718140	0,0000000	34,99	2,51
Insumo	00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	54,95	56,20
Insumo	00039853	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	14,62	14,95
				MO sem LS =>	3,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	15,44				91,36
						Quant. =>	**4,34**	**Preço Total =>**	**396,50**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,70	5,70
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
				Valor do BDI =>					6,85
						Quant. =>	4,34	Preço Total =>	29,72

17.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50	23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
				Valor do BDI =>	11,34				67,12
						Quant. =>	4,34	Preço Total =>	291,30

17.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

17.3			CASA DE MÁQUINAS SOCIAL						5.988,21
17.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
				Valor do BDI =>	27,23				161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**161,12**

17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

17.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**9,97**	**Preço Total =>**	**742,16**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**9,97**	**Preço Total =>**	**64,40**

17.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**9,97**	**Preço Total =>**	**349,44**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**9,97**	**Preço Total =>**	**62,31**

17.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78		55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70		1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**9,97**	**Preço Total =>**		**669,18**

17.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

17.4			**CASA DE MÁQUINAS PRIVATIVO**							**4.725,45**
17.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit		Total
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89		133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64		54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91		79,78
				MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>		133,89
				Valor do BDI =>	27,23					161,12
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**161,12**

17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.825,56**

17.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**245,65**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**21,31**

17.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99	1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17	21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42	4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,04
				Valor do BDI =>	5,92				35,05
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**115,66**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20	5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,25
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**	**20,62**

17.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02		0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64		30,74
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**3,30**	**Preço Total =>**		**221,49**

17.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77	94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07	18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64	0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34	61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,81
				Valor do BDI =>	19,27				114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**114,04**

17.5			BRIGADA DE INCENDIO						5.528,16
17.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	1,0000000		133,89	133,89
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	21,64	54,11
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	2,5000000	0,0000000	31,91	79,78

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	133,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	133,89
					Valor do BDI =>	27,23				161,12
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	161,12

17.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000		3.178,96	3.178,96
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	31,73	74,03
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	0,0000000	34,99	81,64
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,0000000	0,53	2,12
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,0000000	1,41	8,46
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,0000000	1,02	10,20
Insumo	00042425	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	0,0000000	2.956,48	2.956,48
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	0,0000000	20,27	40,54
				MO sem LS =>	107,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,77
				Valor do BDI =>	646,60				3.825,56
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.825,56

17.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		61,86	61,86
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	31,73	1,99
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0627280	0,0000000	34,99	2,19
Insumo	00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	44,18	45,18
Insumo	00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	12,23	12,51
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	12,58				74,44
						Quant. =>	**7,54**	**Preço Total =>**	**561,27**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,37	5,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>					6,46
						Quant. =>	**7,54**	**Preço Total =>**	**48,70**

17.5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000		29,13	29,13
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	31,73	1,41



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	0,0000000	34,99		1,55
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	0,0000000	21,17		21,65
Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	0,0000000	4,42		4,52
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,04
				Valor do BDI =>	5,92					35,05
						Quant. =>	**7,54**	**Preço Total =>**		**264,27**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	1,0000000		5,20		5,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI =>						6,25
						Quant. =>	**7,54**	**Preço Total =>**		**47,12**

17.5.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000		55,78	55,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	38,70	1,12
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	0,0000000	32,02	0,92
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,6300000	0,0000000	6,64	30,74



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	COT-0012	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1,2434000	0,0000000	18,50		23,00
				MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,44
				Valor do BDI =>	11,34					67,12
						Quant. =>	**7,54**	**Preço Total =>**		**506,08**

17.5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000		94,77		94,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	31,01		15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	0,0000000	37,07		18,15
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	0,0000000	16,64		0,11
Insumo	00044830	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	1,0000000	0,0000000	61,34		61,34
				MO sem LS =>	23,81	LS =>	0,00	MO com LS =>		23,81
				Valor do BDI =>	19,27					114,04
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**114,04**

17.6			SELF CONTAINED							8.362,30
17.6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	MP 15.05.0600	SCO	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	1,0000000		34,47		34,47
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	33,4700000	3,0000000	1,00		1,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	MOD001950	SCO	Operador de equipamentos de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau medio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	33,47	33,47
					MO sem LS =>	33,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,47
					Valor do BDI =>	7,01				41,48
							Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**1.659,20**

17.6.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP		h	1,0000000		178,48	178,48
Insumo	MOI001850	SCO	Engenheiro mecanico de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Elevador e Central Self), com Insalubridade (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra		h	1,0000000	0,0000000	178,48	178,48
					MO sem LS =>	178,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,48
					Valor do BDI =>	36,30				214,78
							Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**4.295,60**

17.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MP 14.05.0150	SCO	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	MP	h	1,0000000		34,02	34,02
Insumo	MOD902300	SCO	Profissional de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	33,03	33,03



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES							16.543,86
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**		**Total**
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	33,0300000	3,0000000	1,00		0,99
				MO sem LS =>	33,03	LS =>	0,00	MO com LS =>		33,03
				Valor do BDI =>	6,91					40,93
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**		**1.227,90**

17.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MP 14.05.0050	SCO	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	MP	h	1,0000000		24,51	24,51
Insumo	MOD900150	SCO	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau medio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	1,0000000	0,0000000	23,80	23,80
Insumo	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	23,8000000	3,0000000	1,00	0,71
				MO sem LS =>	23,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,80
				Valor do BDI =>	4,98				29,49
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**1.179,60**

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 01416.005795/2024-17

Total sem BDI **1.514.723,46**
Total do BDI **308.027,56**
Total Geral **1.822.751,02**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.543,86**
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Porcent.**	**Valor Unit**	**Total**

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.04.07 11:57:00 -03'00'



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00042417	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	15		15.356,18		230.342,67		230.342,67	12,64%	230.342,67	12,64%
00042422	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	41		5.281,72		216.550,63		216.550,63	11,88%	446.893,30	24,52%
00042419	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	12		17.349,23		208.190,70		208.190,70	11,42%	655.084,00	35,94%
00042425	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	43		3.557,83		152.986,61		152.986,61	8,39%	808.070,61	44,33%
mrq-046	Próprio	MATERIAIS E INSUMOS	PISO EM TELA/CHAPA - EXPANDIDA 21,5 x 81mm AÇO SAE E = 8MM	Material	M	352,8		313,77		110.699,65		110.699,65	6,07%	918.770,26	50,41%
mrq-045	Próprio	MATERIAIS E INSUMOS	PERFIL RETANGULAR DE ACO GALVANIZADO 100 X *60* MM, E = 200 MM	Material	KG	7056		11,87		83.723,14		83.723,14	4,59%	1.002.493,40	55,00%
5235	ORSE		Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	Material	kg	8712,396		9,45		82.303,30		82.303,30	4,52%	1.084.796,70	59,51%
00039665	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1190,873546		66,13		78.748,69		78.748,69	4,32%	1.163.545,39	63,83%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8449,8608		7,99		67.519,25		67.519,25	3,70%	1.231.064,65	67,54%
13075	ORSE		Perfil Aço Laminado, H - W200 x 22,5 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	3528		15,39		54.301,16		54.301,16	2,98%	1.285.365,81	70,52%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1217,474675		39,19		47.718,60		47.718,60	2,62%	1.333.084,41	73,14%
13085	ORSE		Perfil Aço Laminado, I - W150 x 13,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	Material	kg	3528		12,03		42.455,95		42.455,95	2,33%	1.375.540,36	75,47%
mrq-044	Próprio	MATERIAIS E INSUMOS	PERFIL "U" DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 60 X *40* MM, E = 200 MM	Material	KG	3528		11,87		41.861,57		41.861,57	2,30%	1.417.401,93	77,76%
COT-0012	Próprio	MATERIAIS E INSUMOS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2	Material	m	1765,19281		22,26		39.298,31		39.298,31	2,16%	1.456.700,24	79,92%
00039660	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	675,6134562		53,17		35.919,81		35.919,81	1,97%	1.492.620,05	81,89%
00043184	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4		7.299,85		29.199,39		29.199,39	1,60%	1.521.819,44	83,49%
00039853	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1190,873546		17,59		20.951,88		20.951,88	1,15%	1.542.771,33	84,64%
2454	ORSE		Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	112,896	0	172,95	46,15	19.525,66	0	19.525,66	1,07%	1.562.296,99	85,71%
00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	702,2964036		25,48		17.891,69		17.891,69	0,98%	1.580.188,68	86,69%
00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	570,3837859		28,89		16.480,46		16.480,46	0,90%	1.596.669,14	87,60%
00039741	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1217,474675		13,39		16.306,66		16.306,66	0,89%	1.612.975,80	88,49%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	561,4421396		25,61		14.377,61		14.377,61	0,79%	1.627.353,41	89,28%
00042424	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4		3.177,46		12.709,83		12.709,83	0,70%	1.640.063,24	89,98%
2224	ORSE		Esmalte epóxi	Material	l	59,2704		213,50		12.653,95		12.653,95	0,69%	1.652.717,18	90,67%
099970	SBC		MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	297,5		38,40		11.425,36		11.425,36	0,63%	1.664.142,54	91,30%
00006111/S	ORSE		Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	560,952		18,75		10.517,27		10.517,27	0,58%	1.674.659,82	91,88%
00039737	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	675,6134562		14,72		9.943,40		9.943,40	0,55%	1.684.603,21	92,42%
00044830	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA AR CONDICIONADO, *29 X 14 X 6* CM (L X A X E)	Material	UN	119		73,82		8.784,17		8.784,17	0,48%	1.693.387,38	92,90%



Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1485,235585		5,75		8.543,45		8.543,45	0,47%	1.701.930,83	93,37%
00039711	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1164,41		6,86		7.987,13		7.987,13	0,44%	1.709.917,96	93,81%
099450	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	297,5		26,05		7.749,11		7.749,11	0,43%	1.717.667,07	94,23%
00039709	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1190,41		6,11		7.277,30		7.277,30	0,40%	1.724.944,37	94,63%
00004783/S	ORSE		Pintor (horista)	Mão de Obra	h	275,184		24,60		6.768,84		6.768,84	0,37%	1.731.713,21	95,01%
COT-0014	Próprio		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2	Material	M	227,330822		27,98		6.360,50		6.360,50	0,35%	1.738.073,71	95,35%
099994	SBC		ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	Mão de Obra	H	38,4		151,49		5.817,23		5.817,23	0,32%	1.743.890,94	95,67%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	238		24,39		5.805,51		5.805,51	0,32%	1.749.696,46	95,99%
2223	ORSE		Tinta fundo epóxi	Material	l	38,1024		151,50		5.772,36		5.772,36	0,32%	1.755.468,82	96,31%
COT-0013	Próprio		CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	275,922166		17,93		4.947,47		4.947,47	0,27%	1.760.416,29	96,58%
00039708	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	686,69		6,26		4.297,09		4.297,09	0,24%	1.764.713,37	96,82%
MOI001850	SCO		Engenheiro mecanico de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Elevador e Central Self), com Insalubridade (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	20		214,78		4.295,66		4.295,66	0,24%	1.769.009,03	97,05%
00039707	SINAPI		TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	660,6		6,46		4.268,97		4.268,97	0,23%	1.773.278,00	97,29%
00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	702,2964036		5,32		3.735,53		3.735,53	0,20%	1.777.013,53	97,49%
00006160/S	ORSE		Soldador (horista)	Mão de Obra	h	141,12		24,60		3.471,20		3.471,20	0,19%	1.780.484,73	97,68%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	138,7067366		23,92		3.318,36		3.318,36	0,18%	1.783.803,09	97,86%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1485,235585		2,07		3.074,21		3.074,21	0,17%	1.786.877,31	98,03%
036814	SBC		CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00m CONTROLE REMOTO	Material	UN	2		1.128,79		2.257,58		2.257,58	0,12%	1.789.134,88	98,16%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1485,235585		1,50		2.234,17		2.234,17	0,12%	1.791.369,05	98,28%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,33418588		32,34		1.918,59		1.918,59	0,11%	1.793.287,64	98,38%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,79397055		32,93		1.804,09		1.804,09	0,10%	1.795.091,73	98,48%
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	99,4846608		16,85		1.676,08		1.676,08	0,09%	1.796.767,81	98,57%
MOD001950	SCO		Operador de equipamentos de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau medio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	40		40,28		1.611,11		1.611,11	0,09%	1.798.378,92	98,66%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,33418588		25,18		1.493,75		1.493,75	0,08%	1.799.872,67	98,74%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	690,8642125		2,15		1.488,18		1.488,18	0,08%	1.801.360,85	98,83%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1190		1,23		1.460,69		1.460,69	0,08%	1.802.821,54	98,91%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,79397055		25,18		1.379,45		1.379,45	0,08%	1.804.200,98	98,98%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	660,6822725		1,93		1.272,10		1.272,10	0,07%	1.805.473,09	99,05%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	714		1,70		1.211,51		1.211,51	0,07%	1.806.684,60	99,12%
MOD902300	SCO		Profissional de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Periculosidade (30%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	30		39,75		1.192,45		1.192,45	0,07%	1.807.877,05	99,18%

Marquez Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
MOD900150	SCO		Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Caldeira, Gerador, Subestacao, Redes, Elevador e Central Self), com Insalubridade grau medio (20%) (inclusive encargos sociais e encargos complementares). (desonerado)	Mão de Obra	h	40		28,64		1.145,64		1.145,64	0,06%	1.809.022,68	99,25%
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	4,397652		246,70		1.084,89		1.084,89	0,06%	1.810.107,57	99,31%
MOI001600	SCO		Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	6		168,57		1.011,43		1.011,43	0,06%	1.811.119,00	99,36%
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA,INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	2		481,36		962,72		962,72	0,05%	1.812.081,72	99,41%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	2		481,36		962,72		962,72	0,05%	1.813.044,44	99,47%
00006160	SINAPI		SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,10169372		42,71		687,68		687,68	0,04%	1.813.732,13	99,51%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	660,6822725		1,03		683,76		683,76	0,04%	1.814.415,88	99,54%
mrq-047	Próprio	MATERIAIS E INSUMOS	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material	m	25,7		24,87		639,27		639,27	0,04%	1.815.055,15	99,58%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	828		0,73		607,81		607,81	0,03%	1.815.662,96	99,61%
10761	ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)Refeição completa (café da manhã + almoço)	Serviços	un	99,4846608		6,02		598,60		598,60	0,03%	1.816.261,56	99,64%
EVE000150	SCO		Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elementar MOI001550	Outros	h	3,87		132,61		513,22		513,22	0,03%	1.816.774,78	99,67%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	690,8642125		0,67		465,58		465,58	0,03%	1.817.240,36	99,70%
MOI000700	SCO		Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12		37,83		454,02		454,02	0,02%	1.817.694,38	99,72%
00003768/S	ORSE		Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	127,008		3,54		449,35		449,35	0,02%	1.818.143,73	99,75%
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	80,0118648		5,42		433,29		433,29	0,02%	1.818.577,02	99,77%
MOI001250	SCO		Digitador pleno (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12		33,91		406,94		406,94	0,02%	1.818.983,96	99,79%
MOI002700	SCO		Operador de computador/Tecnico de Informatica (inclusive encargos sociais e encargos complementares)	Mão de Obra	h	12		33,53		402,32		402,32	0,02%	1.819.386,28	99,82%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	584		0,64		372,48		372,48	0,02%	1.819.758,76	99,84%
00013294	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	162		2,13		345,06		345,06	0,02%	1.820.103,82	99,85%
941	ORSE		Fardamento com mangas curtaFita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	un	1,465884		232,30		340,53		340,53	0,02%	1.820.444,35	99,87%
00005330/S	ORSE		Diluente epoxi	Material	l	4,9392		67,73		334,52		334,52	0,02%	1.820.778,87	99,89%
00013348	SINAPI		ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	162		1,77		286,58		286,58	0,02%	1.821.065,45	99,91%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,4		36,82		235,62		235,62	0,01%	1.821.301,07	99,92%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,5724		1,72		200,61		200,61	0,01%	1.821.501,67	99,93%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1485,235585		0,13		196,61		196,61	0,01%	1.821.698,28	99,94%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,4		26,05		166,70		166,70	0,01%	1.821.864,98	99,95%
10517	ORSE		Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,3909024		361,02		141,12		141,12	0,01%	1.822.006,10	99,96%
00004374	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	162		0,45		72,13		72,13	0,00%	1.822.078,24	99,96%
00012893/S	ORSE		Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,7818048		88,97		69,56		69,56	0,00%	1.822.147,79	99,97%
10362	ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	4,397652		15,09		66,36		66,36	0,00%	1.822.214,15	99,97%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	116,5724		0,52		60,32		60,32	0,00%	1.822.274,48	99,97%
00043492	SINAPI		EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,918		3,14		50,00		50,00	0,00%	1.822.324,47	99,98%

Marques Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
11281	ORSE		Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,112896		430,20		48,57		48,57	0,00%	1.822.373,04	99,98%
11251	ORSE		Pincel de seda 2"	Material	un	1,238328		32,41		40,13		40,13	0,00%	1.822.413,17	99,98%
10599	ORSE		Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	1,7590608		21,66		38,10		38,10	0,00%	1.822.451,28	99,98%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166		5,19		33,28		33,28	0,00%	1.822.484,56	99,99%
01999	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,236		25,63		31,68		31,68	0,00%	1.822.516,24	99,99%
00012892/S	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,2476888		13,08		29,40		29,40	0,00%	1.822.545,64	99,99%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,754406532		34,02		25,66		25,66	0,00%	1.822.571,31	99,99%
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	4,397652		5,79		25,46		25,46	0,00%	1.822.596,76	99,99%
00043468	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	15,918		1,58		25,09		25,09	0,00%	1.822.621,85	99,99%
MAT052800	SCO		Encadernacao ate 100 folhas	Material	un	2		12,03		24,07		24,07	0,00%	1.822.645,92	99,99%
00002711/S	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,1121904		211,14		23,69		23,69	0,00%	1.822.669,61	100,00%
11286	ORSE		Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,042336		485,94		20,57		20,57	0,00%	1.822.690,18	100,00%
11250	ORSE		Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,6329232		31,29		19,80		19,80	0,00%	1.822.709,99	100,00%
10583	ORSE		Trincha 3"	Material	un	1,238328		14,42		17,85		17,85	0,00%	1.822.727,84	100,00%
11285	ORSE		Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,014112		1.119,16		15,79		15,79	0,00%	1.822.743,63	100,00%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,7854		20,02		15,73		15,73	0,00%	1.822.759,36	100,00%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,459584804		33,02		15,18		15,18	0,00%	1.822.774,54	100,00%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257		45,56		14,84		14,84	0,00%	1.822.789,37	100,00%
11282	ORSE		Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,028224		435,63		12,30		12,30	0,00%	1.822.801,67	100,00%
11283	ORSE		Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,014112		844,74		11,92		11,92	0,00%	1.822.813,59	100,00%
MAT090400	SCO		Midia DVD-R	Material	un	7		1,40		9,77		9,77	0,00%	1.822.823,36	100,00%
00012895/S	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,5863536		16,25		9,53		9,53	0,00%	1.822.832,89	100,00%
11252	ORSE		Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0275184		323,71		8,91		8,91	0,00%	1.822.841,80	100,00%
11273	ORSE		Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,028224		266,87		7,53		7,53	0,00%	1.822.849,33	100,01%
11279	ORSE		Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,028224		250,19		7,06		7,06	0,00%	1.822.856,39	100,01%
11277	ORSE		Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,028224		233,93		6,60		6,60	0,00%	1.822.862,99	100,01%
11276	ORSE		Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,028224		203,37		5,74		5,74	0,00%	1.822.868,73	100,01%
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,7818048		7,22		5,64		5,64	0,00%	1.822.874,38	100,01%
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,1121904		44,41		4,98		4,98	0,00%	1.822.879,36	100,01%
00012894/S	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,1954512		24,20		4,73		4,73	0,00%	1.822.884,09	100,01%
11275	ORSE		Alicate de pressão 11"	Material	un	0,028224		162,93		4,60		4,60	0,00%	1.822.888,69	100,01%
11284	ORSE		Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,028224		147,13		4,15		4,15	0,00%	1.822.892,84	100,01%
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,1682856		22,36		3,76		3,76	0,00%	1.822.896,60	100,01%
EVE000050	SCO		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	98,1		0,04		3,54		3,54	0,00%	1.822.900,14	100,01%
11272	ORSE		Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,014112		244,99		3,46		3,46	0,00%	1.822.903,60	100,01%
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0560952		45,49		2,55		2,55	0,00%	1.822.906,15	100,01%
11270	ORSE		Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,042336		52,68		2,23		2,23	0,00%	1.822.908,38	100,01%

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
4725	ORSE		Espátula	Material	un	0,1100736		20,24		2,23		2,23	0,00%	1.822.910,61	100,01%
4174	ORSE		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,137592		15,52		2,14		2,14	0,00%	1.822.912,75	100,01%
11280	ORSE		Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,028224		72,81		2,05		2,05	0,00%	1.822.914,80	100,01%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7458		2,02		1,51		1,51	0,00%	1.822.916,31	100,01%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529		2,61		1,18		1,18	0,00%	1.822.917,49	100,01%
11278	ORSE		Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,028224		36,91		1,04		1,04	0,00%	1.822.918,53	100,01%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4529		2,29		1,04		1,04	0,00%	1.822.919,57	100,01%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226		44,71		1,01		1,01	0,00%	1.822.920,58	100,01%
11271	ORSE		Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,014112		70,90		1,00		1,00	0,00%	1.822.921,58	100,01%
11274	ORSE		Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,042336		22,91		0,97		0,97	0,00%	1.822.922,55	100,01%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264		23,96		0,63		0,63	0,00%	1.822.923,18	100,01%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,7458		0,34		0,25		0,25	0,00%	1.822.923,44	100,01%

Equipamento	R$ 19.525,66
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 849.979,83
Mão de Obra	R$ 98.203,41
Material	R$ 835.593,64
Serviços	R$ 806,09
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 18.298,05
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 516,76

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 01416.005795/2024-17

Total sem BDI	**1.514.723,46**
Total do BDI	**308.027,56**
Total Geral	**1.822.751,02**

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.03.28 16:25:57 -03'00'

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12373	ORSE	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, PISO EM TELA/CHAPA 8mm", pintura 01 demão de epóxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epóxi preto.	Estrutura Metálica	m²	176,4	2.718,76	479.589,26	26,31	26,31
103258	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	15,0	15.777,54	236.663,10	12,98	39,30
103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	41,0	5.564,67	228.151,47	12,52	51,81
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	Instalações de ar condicionado	UN	12,0	17.801,84	213.622,08	11,72	63,53
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	43,0	3.825,56	164.499,08	9,02	72,56
97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1.164,41	91,36	106.380,49	5,84	78,39
00000005	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1.419,65	67,12	95.286,90	5,23	83,62
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1.190,42	58,07	69.127,68	3,79	87,41
97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	660,6	74,44	49.175,06	2,70	90,11
103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	4,0	7.591,68	30.366,72	1,67	91,78
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	686,69	35,05	24.068,48	1,32	93,10
022985	SBC	REMOCAO AR COND(EVAP/CONDS) S/REAPR	DEMOLICOES	UN	119,0	161,12	19.173,28	1,05	94,15
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	4,0	3.445,18	13.780,72	0,76	94,91

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
00000007	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 6,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	182,83	74,94	13.701,28	0,75	95,66
104325	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	119,0	114,04	13.570,76	0,74	96,40
00000006	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m	218,99	61,73	13.518,25	0,74	97,14
00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	Material	M	1.164,41	6,86	7.987,13	0,44	97,58
00039709	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 3/8", E= 10 MM	Material	M	1.190,41	6,11	7.277,30	0,40	97,98
016745	SBC	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	DESPESAS LEGAIS	m²	6.400,0	0,90	5.760,00	0,32	98,30
00039708	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/4", E= 10 MM	Material	M	686,69	6,26	4.297,08	0,24	98,53
MP 15.05.0250	SCO	Engenheiro mecanico ou eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	20,0	214,78	4.295,60	0,24	98,77
00039707	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM	Material	M	660,6	6,46	4.268,96	0,23	99,00
89263	SINAPI	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	53,06	72,27	3.834,64	0,21	99,21

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
AD 30.05.0100	SCO	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	AD	un	1,0	2.821,76	2.821,76	0,15	99,37
070438	SBC	CORTINA DE AR INOX VEC AIR - VEC1000C 1,00M CONTROLE REMOTO	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	2,0	1.329,93	2.659,86	0,15	99,51
85387	SINAPI	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	15,0	132,16	1.982,40	0,11	99,62
MP 15.05.0600	SCO	Operador de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.	MP	h	40,0	41,48	1.659,20	0,09	99,71
MP 14.05.0150	SCO	Eletricista de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	MP	h	30,0	40,93	1.227,90	0,07	99,78
MP 14.05.0050	SCO	Ajudante de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e insalubridade.(desonerado)	MP	h	40,0	29,49	1.179,60	0,06	99,85
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	575,34	1.150,68	0,06	99,91
04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	4	UN	2,0	497,19	994,38	0,05	99,96
mrq-047	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 1,5MM2	Material	m	25,7	24,87	639,26	0,04	100,00

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COT-0013	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 4 CONDUTORES DE 4,0MM2	Material	M	3,63	17,93	65,08	0,00	100,00

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRÔNICO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório 01416.005795/2024-17

Total sem BDI **1.514.723,46**
Total do BDI **308.027,56**
Total Geral **1.822.751,02**

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.03.27 21:58:54 -03'00'

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário

Agência Nacional do Cinema
CNPJ: 04.884.574/0001-20

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 - Sergipe
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

BDI - BDI MARQUEE

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		3,00%
		Total do Grupo	**3,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		0,97%
		Total do Grupo	**0,97%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Risco		0,80%
		Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		0,59%
		Total do Grupo	**0,59%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		6,59%
		Total do Grupo	**6,59%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		3,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)		0,00%
		Total do Grupo	**6,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.03.28 16:27:45 -03'00'

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **20,34%**

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 -

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **16.543,86**	79,41% 13.138,15	20,59% 3.405,71												
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 1.150,68	100,00% 1.150,68													
1.2	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	100,00% 3.834,64	50,00% 1.917,32	50,00% 1.917,32												
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	100,00% 1.982,40	50,00% 991,20	50,00% 991,20												
1.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	100,00% 994,38	50,00% 497,19	50,00% 497,19												
1.5	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	100,00% 5.760,00	100,00% 5.760,00													
1.6	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	100,00% 2.821,76	100,00% 2.821,76													
2	**PATAMAR TÉCNICO**	**100,00%** **479.589,26**		30,00% 143.876,78	30,00% 143.876,78	40,00% 191.835,70										
2.1	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, PISO EM TELA/CHAPA 8mm", pintura 01 demão de epóxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epóxi preto.	100,00% 479.589,26		30,00% 143.876,78	30,00% 143.876,78	40,00% 191.835,70										
3	**SUBSOLO**	**100,00%** **27.707,32**		100,00% 27.707,32												
4	**TÉRREO**	**100,00%** **51.041,82**		100,00% 51.041,82												
5	**SOBRELOJA**	**100,00%** **58.451,51**			100,00% 58.451,51											
6	**2º PAVIMENTO**	**100,00%** **156.292,98**			50,00% 78.146,49	50,00% 78.146,49										
7	**3° PAVIMENTO**	**100,00%** **111.213,69**				50,00% 55.606,85	50,00% 55.606,85									
8	**4° PAVIMENTO**	**100,00%** **112.745,85**					50,00% 56.372,93	50,00% 56.372,93								
9	**5° PAVIMENTO**	**100,00%** **162.916,05**						50,00% 81.458,03	50,00% 81.458,03							
10	**6° PAVIMENTO**	**100,00%** **123.249,37**							50,00% 61.624,69	50,00% 61.624,69						
11	**7° PAVIMENTO**	**100,00%** **60.525,57**								50,00% 30.262,79	50,00% 30.262,79					
12	**8° PAVIMENTO**	**100,00%** **88.448,64**									50,00% 44.224,32	50,00% 44.224,32				
13	**9° PAVIMENTO**	**100,00%** **91.337,55**										50,00% 45.668,78	50,00% 45.668,78			
14	**10° PAVIMENTO**	**100,00%** **107.672,93**											50,00% 53.836,47	50,00% 53.836,47		
15	**11° PAVIMENTO**	**100,00%** **67.076,80**												50,00% 33.538,40	50,00% 33.538,40	
16	**12° PAVIMENTO**	**100,00%** **63.269,89**													50,00% 31.634,95	50,00% 31.634,95
17	**13° PAVIMENTO**	**100,00%** **44.667,93**													50,00% 22.333,97	50,00% 22.333,97
Porcentagem			**0,72%**	**12,4%**	**15,39%**	**17,86%**	**6,14%**	**7,56%**	**7,85%**	**5,04%**	**4,09%**	**4,93%**	**5,46%**	**4,79%**	**4,8%**	**2,96%**
Custo			**13.138,15**	**226.031,62**	**280.474,77**	**325.589,03**	**111.979,77**	**137.830,95**	**143.082,71**	**91.887,47**	**74.487,10**	**89.893,09**	**99.505,24**	**87.374,86**	**87.507,31**	**53.968,91**
Porcentagem Acumulado			**0,72%**	**13,12%**	**28,51%**	**46,37%**	**52,51%**	**60,08%**	**67,93%**	**72,97%**	**77,05%**	**81,99%**	**87,44%**	**92,24%**	**97,04%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**13.138,15**	**239.169,77**	**519.644,54**	**845.233,57**	**957.213,34**	**1.095.044,29**	**1.238.127,00**	**1.330.014,47**	**1.404.501,57**	**1.494.394,66**	**1.593.899,90**	**1.681.274,76**	**1.768.782,07**	**1.822.751,02**

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.04.07 11:51:43 -03'00'

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário

Marquee Arquitetura

Obra
Elaboração de projeto executivo para implantação de sistema de refrigeração no térreo e substituição dos aparelhos de ar-condicionado do escritório central da Ancine.

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2026 - Rio de Janeiro
SICRO3 - 10/2025 - Rio de Janeiro
ORSE - 01/2026 -

B.D.I.
20,34%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%** **16.543,86**	79,41% 13.138,15	20,59% 3.405,71												
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 1.150,68	100,00% 1.150,68													
1.2	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO	100,00% 3.834,64	50,00% 1.917,32	50,00% 1.917,32												
1.3	REMOCAO MANUAL DE ENTULHO	100,00% 1.982,40	50,00% 991,20	50,00% 991,20												
1.4	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS GOS SOCIAIS ENTULHO OBRA,INCL.CARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	100,00% 994,38	50,00% 497,19	50,00% 497,19												
1.5	PROGRAMA GERENC.PGRCC RESOL.CONAMA 307/2002 5.001/10.000 M2	100,00% 5.760,00	100,00% 5.760,00													
1.6	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom".	100,00% 2.821,76	100,00% 2.821,76													
2	**PATAMAR TÉCNICO**	**100,00%** **479.589,26**		30,00% 143.876,78	30,00% 143.876,78	40,00% 191.835,70										
2.1	Estrutura metálica em aço p/ Mezaninos e Plataformas, vão livre até 6,00m, PISO EM TELA/CHAPA 8mm", pintura 01 demão de epóxi fundo óxido de ferro + 02 demãos de esmalte epóxi preto.	100,00% 479.589,26		30,00% 143.876,78	30,00% 143.876,78	40,00% 191.835,70										
3	**SUBSOLO**	**100,00%** **27.707,32**		100,00% 27.707,32												
4	**TÉRREO**	**100,00%** **51.041,82**		100,00% 51.041,82												
5	**SOBRELOJA**	**100,00%** **58.451,51**			100,00% 58.451,51											
6	**2º PAVIMENTO**	**100,00%** **156.292,98**			50,00% 78.146,49	50,00% 78.146,49										
7	**3° PAVIMENTO**	**100,00%** **111.213,69**				50,00% 55.606,85	50,00% 55.606,85									
8	**4° PAVIMENTO**	**100,00%** **112.745,85**					50,00% 56.372,93	50,00% 56.372,93								
9	**5° PAVIMENTO**	**100,00%** **162.916,05**						50,00% 81.458,03	50,00% 81.458,03							
10	**6° PAVIMENTO**	**100,00%** **123.249,37**							50,00% 61.624,69	50,00% 61.624,69						
11	**7° PAVIMENTO**	**100,00%** **60.525,57**								50,00% 30.262,79	50,00% 30.262,79					
12	**8° PAVIMENTO**	**100,00%** **88.448,64**									50,00% 44.224,32	50,00% 44.224,32				
13	**9° PAVIMENTO**	**100,00%** **91.337,55**										50,00% 45.668,78	50,00% 45.668,78			
14	**10° PAVIMENTO**	**100,00%** **107.672,93**											50,00% 53.836,47	50,00% 53.836,47		
15	**11° PAVIMENTO**	**100,00%** **67.076,80**												50,00% 33.538,40	50,00% 33.538,40	
16	**12° PAVIMENTO**	**100,00%** **63.269,89**													50,00% 31.634,95	50,00% 31.634,95
17	**13° PAVIMENTO**	**100,00%** **44.667,93**													50,00% 22.333,97	50,00% 22.333,97
Porcentagem			**0,72%**	**12,4%**	**15,39%**	**17,86%**	**6,14%**	**7,56%**	**7,85%**	**5,04%**	**4,09%**	**4,93%**	**5,46%**	**4,79%**	**4,8%**	**2,96%**
Custo			**13.138,15**	**226.031,62**	**280.474,77**	**325.589,03**	**111.979,77**	**137.830,95**	**143.082,71**	**91.887,47**	**74.487,10**	**89.893,09**	**99.505,24**	**87.374,86**	**87.507,31**	**53.968,91**
Porcentagem Acumulado			**0,72%**	**13,12%**	**28,51%**	**46,37%**	**52,51%**	**60,08%**	**67,93%**	**72,97%**	**77,05%**	**81,99%**	**87,44%**	**92,24%**	**97,04%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**13.138,15**	**239.169,77**	**519.644,54**	**845.233,57**	**957.213,34**	**1.095.044,29**	**1.238.127,00**	**1.330.014,47**	**1.404.501,57**	**1.494.394,66**	**1.593.899,90**	**1.681.274,76**	**1.768.782,07**	**1.822.751,02**

MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
2026.04.07 11:51:43 -03'00'

Diogo
Sócio/CEO/Proprietário

ÍNDICE

1. DADOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados limites..... 2
1.2.1. Situações de projeto..... 2
1.2.2. Combinações.....4

2. ESTRUTURA..... 6
2.1. Geometria..... 6
2.1.1. Nós.....6
2.1.2. Barras.....8
2.1.3. Placas.....15
2.2. Resultados..... 16
2.2.1. Barras.....16

Assinado de forma digital por MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
Dados: 2025.10.21 10:00:07 -03'00'

1. DADOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

Aços laminados e soldados: ABNT NBR 8800:2008

Categoria de uso: Edificações comerciais, de escritórios e de acesso público

1.2. Estados limites

E.L.U. Aço dobrado	NBR 14762: 2010
E.L.U. Aço laminado	NBR 8800: 2008
Deslocamentos	Ações características

1.2.1. Situações de projeto

Para as distintas situações de projeto, as combinações de ações serão definidas de acordo com os seguintes critérios:

- Situações permanentes ou transitórias
  - Com coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i>1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

  - Sem coeficientes de combinação

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Combinações acidentais
  - Com coeficientes de combinação
    -

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_d} A_d + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

  - Sem coeficientes de combinação
    -

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_d} A_d + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Onde:

G_k Ação permanente
P_k Ação de pré-tensão
Q_k Ação variável
A_d Ação acidental
γ_G Coeficiente parcial de segurança das ações permanentes
γ_P Coeficiente parcial de segurança da ação de pré-tensão
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de segurança da ação variável principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de segurança das ações variáveis de acompanhamento
γ_{Ad} Coeficiente parcial de segurança da ação acidental
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinação da ação variável principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinação das ações variáveis de acompanhamento

Para cada situação de projeto e estado limite, os coeficientes a utilizar serão:

E.L.U. Aço dobrado: ABNT NBR 14762: 2010

Normal				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.250	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Acidental				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.100	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.400	0.400
Acidental (A)	1.000	1.000	-	-

E.L.U. Aço laminado: ABNT NBR 8800:2008

Normal				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.500	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700

Acidental				
	Coeficientes parciais de segurança (γ)		Coeficientes de combinação (ψ)	
	Favorável	Desfavorável	Principal (ψ_p)	Acompanhamento (ψ_a)
Permanente (G)	1.000	1.300	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.400	0.400
Acidental (A)	1.000	1.000	-	-

Deslocamentos

Ações variáveis sem sismo		
	Coeficientes parciais de segurança (γ)	
	Favorável	Desfavorável
Permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000

1.2.2. Combinações

- Nomes das ações

PP	Peso próprio
CONDENSADORA	80 KG/m²
Guarda Corpo	1.5kN/m
SOBRECARGA - MANUTENÇÃO	150 KG/M²
ACIDENTAL	100 KG/M²

- E.L.U. Aço dobrado

Comb.	PP	CONDENSADORA	Guarda Corpo	SOBRECARGA - MANUTENÇÃO	ACIDENTAL
1	1.000	1.000	1.000		
2	1.250	1.000	1.000		
3	1.000	1.250	1.000		
4	1.250	1.250	1.000		
5	1.000	1.000	1.250		
6	1.250	1.000	1.250		
7	1.000	1.250	1.250		
8	1.250	1.250	1.250		
9	1.000	1.000	1.000	1.500	
10	1.250	1.000	1.000	1.500	
11	1.000	1.250	1.000	1.500	
12	1.250	1.250	1.000	1.500	
13	1.000	1.000	1.250	1.500	
14	1.250	1.000	1.250	1.500	
15	1.000	1.250	1.250	1.500	
16	1.250	1.250	1.250	1.500	
17	1.000	1.000	1.000		1.000
18	1.100	1.000	1.000		1.000
19	1.000	1.100	1.000		1.000
20	1.100	1.100	1.000		1.000
21	1.000	1.000	1.100		1.000
22	1.100	1.000	1.100		1.000
23	1.000	1.100	1.100		1.000
24	1.100	1.100	1.100		1.000
25	1.000	1.000	1.000	0.400	1.000
26	1.100	1.000	1.000	0.400	1.000
27	1.000	1.100	1.000	0.400	1.000
28	1.100	1.100	1.000	0.400	1.000
29	1.000	1.000	1.100	0.400	1.000
30	1.100	1.000	1.100	0.400	1.000
31	1.000	1.100	1.100	0.400	1.000
32	1.100	1.100	1.100	0.400	1.000

- E.L.U. Aço laminado

Comb.	PP	CONDENSADORA	Guarda Corpo	SOBRECARGA - MANUTENÇÃO	ACIDENTAL
1	1.000	1.000	1.000		
2	1.500	1.000	1.000		
3	1.000	1.500	1.000		
4	1.500	1.500	1.000		
5	1.000	1.000	1.500		
6	1.500	1.000	1.500		
7	1.000	1.500	1.500		
8	1.500	1.500	1.500		
9	1.000	1.000	1.000	1.500	
10	1.500	1.000	1.000	1.500	
11	1.000	1.500	1.000	1.500	
12	1.500	1.500	1.000	1.500	
13	1.000	1.000	1.500	1.500	
14	1.500	1.000	1.500	1.500	
15	1.000	1.500	1.500	1.500	
16	1.500	1.500	1.500	1.500	
17	1.000	1.000	1.000		1.000
18	1.300	1.000	1.000		1.000
19	1.000	1.300	1.000		1.000
20	1.300	1.300	1.000		1.000
21	1.000	1.000	1.300		1.000
22	1.300	1.000	1.300		1.000
23	1.000	1.300	1.300		1.000
24	1.300	1.300	1.300		1.000
25	1.000	1.000	1.000	0.400	1.000
26	1.300	1.000	1.000	0.400	1.000
27	1.000	1.300	1.000	0.400	1.000
28	1.300	1.300	1.000	0.400	1.000
29	1.000	1.000	1.300	0.400	1.000
30	1.300	1.000	1.300	0.400	1.000
31	1.000	1.300	1.300	0.400	1.000
32	1.300	1.300	1.300	0.400	1.000

- Deslocamentos

Comb.	PP	CONDENSADORA	Guarda Corpo	SOBRECARGA - MANUTENÇÃO	ACIDENTAL
1	1.000	1.000	1.000		
2	1.000	1.000	1.000	1.000	

2. ESTRUTURA

2.1. Geometria

2.1.1. Nós

Referências:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Deslocamentos prescritos em eixos globais.

θ_x, θ_y, θ_z: Rotações prescritas em eixos globais.

Cada grau de liberdade marca-se com 'X' se estiver restringido e, caso contrário, com '-'.

Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	0.000	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N2	2.000	0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N3	2.000	7.350	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N4	0.000	7.350	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N5	0.000	2.300	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N6	2.000	2.300	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N7	0.000	2.700	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N8	2.000	2.700	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N9	0.000	4.600	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N10	2.000	4.600	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N11	0.000	5.000	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N12	0.000	6.950	0.800	X	X	X	X	X	X	Engastado
N13	2.000	6.950	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N14	0.000	6.950	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N15	0.000	5.000	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N16	0.000	4.600	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N17	0.000	2.700	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N18	0.000	2.300	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N19	0.000	0.400	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N20	2.000	0.400	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N21	0.000	0.000	0.100	X	X	X	X	X	X	Engastado
N22	1.400	0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N23	1.400	2.300	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N24	1.400	2.700	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N25	1.400	4.600	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N26	1.400	5.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N27	1.400	7.350	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N28	1.120	5.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N29	1.120	7.350	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N30	1.120	4.600	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N31	1.120	2.700	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N32	1.120	2.300	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N33	1.120	0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N34	0.560	5.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N35	0.560	7.350	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N36	0.280	7.350	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N37	0.280	5.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N38	0.560	4.600	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N39	0.280	4.600	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N40	0.280	2.700	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N41	0.560	2.700	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N42	0.560	2.300	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N43	0.280	2.300	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado

Nós										
Referência	Coordenadas			Vínculo c/ exterior						Vinculação interna
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N44	0.280	0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N45	0.560	0.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N46	0.000	0.000	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N47	2.000	0.000	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N48	2.000	2.700	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N49	2.000	7.350	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N50	2.000	7.350	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N51	2.000	7.350	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N52	2.000	2.700	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N53	2.000	2.700	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N54	2.000	0.000	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N55	2.000	0.000	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N56	0.000	0.000	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N57	0.000	0.000	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N58	2.000	5.000	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N59	2.000	5.950	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N60	2.000	5.950	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N61	2.000	5.950	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N62	2.000	4.200	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N63	2.000	4.200	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N64	2.000	4.200	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N65	2.000	4.200	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado
N66	2.000	5.950	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N67	2.000	0.800	0.800	-	-	-	-	-	-	Engastado
N68	2.000	0.800	1.233	-	-	-	-	-	-	Engastado
N69	2.000	0.800	1.667	-	-	-	-	-	-	Engastado
N70	2.000	0.800	2.100	-	-	-	-	-	-	Engastado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiais utilizados

Materiais utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{.t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designação						
Aço dobrado	CF-26	200000.00	0.300	76923.08	260.00	0.000012	77.01

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
G: Módulo de corte
f_y: Limite elástico
a_t: Coeficiente de dilatação
g: Peso específico

2.1.2.2. Descrição

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
Aço dobrado	CF-26	N1/N44	N1/N2	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N44/N45	N1/N2	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N45/N33	N1/N2	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N33/N22	N1/N2	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N22/N2	N1/N2	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N2/N20	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N20/N67	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N67/N6	N2/N3	100x60#2,00 (#)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N6/N8	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N8/N62	N2/N3	100x60#2,00 (#)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N62/N10	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N10/N58	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N58/N66	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.950	1.00	1.00	-	-
		N66/N13	N2/N3	100x60#2,00 (#)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N13/N3	N2/N3	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N4/N36	N4/N3	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N36/N35	N4/N3	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N35/N29	N4/N3	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N29/N27	N4/N3	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N27/N3	N4/N3	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N1/N4	100x60#2,00 (#)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N5/N7	N1/N4	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N7/N9	N1/N4	100x60#2,00 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N9/N11	N1/N4	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N11/N12	N1/N4	100x60#2,00 (#)	1.950	1.00	1.00	-	-
		N12/N4	N1/N4	100x60#2,00 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N5/N43	N5/N6	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N43/N42	N5/N6	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N42/N32	N5/N6	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N32/N23	N5/N6	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N23/N6	N5/N6	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N7/N40	N7/N8	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N7/N8	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N41/N31	N7/N8	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N31/N24	N7/N8	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N24/N8	N7/N8	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N9/N39	N9/N10	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N39/N38	N9/N10	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N38/N30	N9/N10	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N30/N25	N9/N10	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N25/N10	N9/N10	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N12/N13	100x60#2,00 (#)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N14/N13	N14/N13	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N15/N58	N15/N58	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N16/N10	N16/N10	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N17/N8	N17/N8	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N18/N6	N18/N6	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N19/N20	N19/N20	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N21/N2	N21/N2	60x40#14 (U)	2.119	0.70	0.70	2.119	2.119
		N22/N23	N22/N23	60x40#14 (#)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N24/N25	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N26/N27	60x40#14 (#)	2.350	1.00	1.00	-	-
		N28/N29	N28/N29	60x40#14 (#)	2.350	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N30/N28	N30/N28	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N31/N30	N31/N30	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N32/N31	N32/N31	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N33/N32	N33/N32	60x40#14 (#)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N34/N35	N34/N35	60x40#14 (#)	2.350	1.00	1.00	-	-
		N37/N36	N37/N36	60x40#14 (#)	2.350	1.00	1.00	-	-
		N38/N34	N38/N34	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N39/N37	N39/N37	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N40/N39	N40/N39	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N41/N38	N41/N38	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N42/N41	N42/N41	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N43/N40	N43/N40	60x40#14 (#)	0.400	1.00	1.00	-	-
		N44/N43	N44/N43	60x40#14 (#)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N45/N42	N45/N42	60x40#14 (#)	2.300	1.00	1.00	-	-
		N1/N56	N1/N46	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N1/N46	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N57/N46	N1/N46	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N2/N54	N2/N47	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N2/N47	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N55/N47	N2/N47	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N8/N52	N8/N48	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N52/N53	N8/N48	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N53/N48	N8/N48	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N3/N50	N3/N49	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N3/N49	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N51/N49	N3/N49	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N46/N47	N46/N47	60x40#14 (#)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N47/N70	N47/N48	60x40#14 (#)	0.800	1.00	1.00	-	-
		N70/N48	N47/N48	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N48/N65	N48/N61	60x40#14 (#)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N65/N61	N48/N61	60x40#14 (#)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N61/N49	N61/N49	60x40#14 (#)	1.400	1.00	1.00	-	-
		N57/N55	N57/N55	60x40#14 (#)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N55/N69	N55/N53	60x40#14 (#)	0.800	1.00	1.00	-	-
		N69/N53	N55/N53	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N53/N64	N53/N60	60x40#14 (#)	1.500	1.00	1.00	-	-

Descrição									
Material		Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designação								
		N64/N60	N53/N60	60x40#14 (#)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N60/N51	N60/N51	60x40#14 (#)	1.400	1.00	1.00	-	-
		N56/N54	N56/N54	60x40#14 (#)	2.000	1.00	1.00	-	-
		N54/N68	N54/N52	60x40#14 (#)	0.800	1.00	1.00	-	-
		N68/N52	N54/N52	60x40#14 (#)	1.900	1.00	1.00	-	-
		N52/N63	N52/N59	60x40#14 (#)	1.500	1.00	1.00	-	-
		N63/N59	N52/N59	60x40#14 (#)	1.750	1.00	1.00	-	-
		N59/N50	N59/N50	60x40#14 (#)	1.400	1.00	1.00	-	-
		N11/N37	N11/N37	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N37/N34	N37/N34	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N34/N28	N34/N28	100x60#2,00 (#)	0.560	1.00	1.00	-	-
		N28/N26	N28/N26	100x60#2,00 (#)	0.280	1.00	1.00	-	-
		N26/N58	N26/N58	100x60#2,00 (#)	0.600	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N62/N65	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N62/N65	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N62/N65	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N59/N60	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N60/N61	N60/N61	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N66/N59	N66/N59	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N67/N68	N67/N70	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N68/N69	N67/N70	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-
		N69/N70	N67/N70	100x60#2,00 (#)	0.433	1.00	1.00	-	-

Notação:
Ni: Nó inicial
Nf: Nó final
b_{xy}: Coeficiente de flambagem no plano 'XY'
b_{xz}: Coeficiente de flambagem no plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Espaçamento entre travamentos do banzo superior
$Lb_{Inf.}$: Espaçamento entre travamentos do banzo inferior

2.1.2.3. Características mecânicas

Tipos de peça	
Ref.	Peças
1	N1/N2, N2/N3, N4/N3, N1/N4, N5/N6, N7/N8, N9/N10, N12/N13, N1/N46, N2/N47, N8/N48, N3/N49, N11/N37, N37/N34, N34/N28, N28/N26, N26/N58, N62/N65, N59/N60, N60/N61, N66/N59 e N67/N70
2	N14/N13, N15/N58, N16/N10, N17/N8, N18/N6, N19/N20 e N21/N2

Tipos de peça	
Ref.	Peças
3	N22/N23, N23/N24, N24/N25, N25/N26, N26/N27, N28/N29, N30/N28, N31/N30, N32/N31, N33/N32, N34/N35, N37/N36, N38/N34, N39/N37, N40/N39, N41/N38, N42/N41, N43/N40, N44/N43, N45/N42, N46/N47, N47/N48, N48/N61, N61/N49, N57/N55, N55/N53, N53/N60, N60/N51, N56/N54, N54/N52, N52/N59 e N59/N50

Características mecânicas									
Material		Ref.	Descrição	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designação								
Aço dobrado	CF-26	1	100x60#2,00, (#)	6.13	1.93	3.27	84.49	38.55	84.08
		2	60x40#14, (U)	2.67	1.30	0.97	15.91	4.43	0.04
		3	60x40#14, (#)	3.73	1.27	1.93	18.37	9.80	20.69

Notação:
Ref.: Referência
A: Área da seção transversal
Avy: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Y'
Avz: Área de esforço cortante da seção segundo o eixo local 'Z'
Iyy: Inércia da seção em torno do eixo local 'Y'
Izz: Inércia da seção em torno do eixo local 'Z'
It: Inércia à torção
As características mecânicas das peças correspondem à seção no ponto médio das mesmas.

2.1.2.4. Tabela de ferro

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
Aço dobrado	CF-26	N1/N2	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N2/N3	100x60#2,00 (#)	7.350	0.005	35.39
		N4/N3	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N1/N4	100x60#2,00 (#)	7.350	0.005	35.39
		N5/N6	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N7/N8	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N9/N10	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N12/N13	100x60#2,00 (#)	2.000	0.001	9.63
		N14/N13	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N15/N58	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N16/N10	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N17/N8	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N18/N6	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N19/N20	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N21/N2	60x40#14 (U)	2.119	0.001	4.44
		N22/N23	60x40#14 (#)	2.300	0.001	6.74
		N23/N24	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N24/N25	60x40#14 (#)	1.900	0.001	5.57
		N25/N26	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N26/N27	60x40#14 (#)	2.350	0.001	6.89
		N28/N29	60x40#14 (#)	2.350	0.001	6.89
		N30/N28	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N31/N30	60x40#14 (#)	1.900	0.001	5.57
		N32/N31	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N33/N32	60x40#14 (#)	2.300	0.001	6.74
		N34/N35	60x40#14 (#)	2.350	0.001	6.89
		N37/N36	60x40#14 (#)	2.350	0.001	6.89
		N38/N34	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N39/N37	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N40/N39	60x40#14 (#)	1.900	0.001	5.57
		N41/N38	60x40#14 (#)	1.900	0.001	5.57
		N42/N41	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N43/N40	60x40#14 (#)	0.400	0.000	1.17
		N44/N43	60x40#14 (#)	2.300	0.001	6.74
		N45/N42	60x40#14 (#)	2.300	0.001	6.74
		N1/N46	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26
		N2/N47	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26
		N8/N48	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26
		N3/N49	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26
		N46/N47	60x40#14 (#)	2.000	0.001	5.86
		N47/N48	60x40#14 (#)	2.700	0.001	7.92
		N48/N61	60x40#14 (#)	3.250	0.001	9.53
		N61/N49	60x40#14 (#)	1.400	0.001	4.10
		N57/N55	60x40#14 (#)	2.000	0.001	5.86
		N55/N53	60x40#14 (#)	2.700	0.001	7.92
		N53/N60	60x40#14 (#)	3.250	0.001	9.53
		N60/N51	60x40#14 (#)	1.400	0.001	4.10
		N56/N54	60x40#14 (#)	2.000	0.001	5.86
		N54/N52	60x40#14 (#)	2.700	0.001	7.92
		N52/N59	60x40#14 (#)	3.250	0.001	9.53
		N59/N50	60x40#14 (#)	1.400	0.001	4.10
		N11/N37	100x60#2,00 (#)	0.280	0.000	1.35
		N37/N34	100x60#2,00 (#)	0.280	0.000	1.35
		N34/N28	100x60#2,00 (#)	0.560	0.000	2.70
		N28/N26	100x60#2,00 (#)	0.280	0.000	1.35
		N26/N58	100x60#2,00 (#)	0.600	0.000	2.89
		N62/N65	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26

Tabela de ferro						
Material		Peça (Ni/Nf)	Perfil(Série)	Comprimento (m)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
		N59/N60	100x60#2,00 (#)	0.433	0.000	2.09
		N60/N61	100x60#2,00 (#)	0.433	0.000	2.09
		N66/N59	100x60#2,00 (#)	0.433	0.000	2.09
		N67/N70	100x60#2,00 (#)	1.300	0.001	6.26

Notação:
Ni: Nó inicial
Nf: Nó final

2.1.2.5. Tabela resumo

Tabela resumo													
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume			Peso			
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Série (kg)	Material (kg)	
			100x60#2,00	37.800			0.023			182.03			
			60x40#14	57.450			0.021			168.42			
		#			95.250			0.045			350.45		
			60x40#14	14.833			0.004			31.06			
		U			14.833			0.004			31.06		
Aço dobrado	CF-26					110.083			0.049			381.51	

2.1.2.6. Quantitativos de superfícies

Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
#	100x60#2,00	0.313	37.800	11.831
	60x40#14	0.193	57.450	11.087
U	60x40#14	0.271	14.833	4.016
			Total	26.934

2.1.3. Placas

2.1.3.1. Materiais utilizados

Materiais utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designação						
Aço laminado	A-36 250Mpa	200000.00	0.300	77000.00	250.00	0.000012	77.01

Notação:
E: Módulo de elasticidade
n: Módulo de poisson
G: Módulo de corte
f_y: Limite elástico
a_t: Coeficiente de dilatação
g: Peso específico

2.1.3.2. Descrição

Descrição						
Material		Placa	Nós	Espessura (mm)	Área (m²)	Vinc. interior
Tipo	Designação					
Aço laminado	A-36 250Mpa	P1	N1, N44, N45, N33, N22, N2, N20, N67, N6, N8, N62, N10, N58, N66, N13, N3, N27, N29, N35, N36, N4, N12, N11, N9, N7 e N5	2.00	14.700	Todas engastadas

2.1.3.3. Tabela de ferro

Tabela de ferro						
Material		Placa	Espessura (mm)	Área (m²)	Volume (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designação					
Aço laminado	A-36 250Mpa	P1	2.00	14.700	0.029	230.79

2.1.3.4. Quantitativos de superfícies

Aço laminado: Quantitativos das superfícies a pintar	
Designação	Superfície (m²)
A-36 250Mpa	29.437
Total	29.437

2.2. Resultados

2.2.1. Barras

2.2.1.1. Verificações E.L.U. (Resumido)

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)												Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xV_y	M_yV_x	$N_cM_xM_y$	$N_tM_xM_y$	M_t	
N1/N44	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 8.9	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0 m η = 37.7	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 0.3	x: 0.14 m η = 5.2	x: 0 m η = 14.5	N.A.(3)	N.A.(4)	x: 0 m η = 46.5	x: 0 m η = 24.4	PASSA h = 46.5
N44/N45	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 6.5	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0 m η = 13.1	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.7	x: 0 m η = 1.9	N.A.(3)	N.A.(4)	x: 0 m η = 19.8	x: 0.14 m η = 16.3	PASSA h = 19.8
N45/N33	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 5.3	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0.56 m η = 17.3	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.4	x: 0.56 m η = 3.0	N.A.(3)	N.A.(4)	x: 0.56 m η = 21.7	x: 0 m η = 5.0	PASSA h = 21.7
N33/N22	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 4.6	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0 m η = 15.5	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 0.2	x: 0.28 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.4	N.A.(3)	N.A.(4)	x: 0 m η = 19.9	x: 0.14 m η = 6.4	PASSA h = 19.9
N22/N2	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.3 m η = 4.7	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0.6 m η = 26.3	x: 0.6 m η = 3.9	x: 0.3 m η = 1.3	x: 0.3 m η = 4.0	x: 0.6 m η = 7.1	x: 0.6 m η = 0.2	N.A.(4)	x: 0.6 m η = 34.2	x: 0.3 m η = 20.0	PASSA h = 34.2
N2/N20	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0 m η = 0.1	x: 0.2 m η = 0.3	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 5.6	x: 0 m η = 3.3	x: 0.4 m η = 2.5	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 10.7	x: 0 m η = 14.3	x: 0.2 m η = 10.2	PASSA h = 14.3
N20/N67	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd}$ = 0.00 N.A.(5)	x: 0.2 m η = 1.0	x: 0 m η = 6.9	x: 0.4 m η = 7.2	x: 0.2 m η = 3.0	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0.4 m η = 0.6	x: 0.4 m η = 10.0	N.A.(6)	x: 0.2 m η = 12.7	PASSA h = 12.7
N67/N6	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd}$ = 0.00 N.A.(5)	x: 0.733 m η = 1.0	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 9.8	N.A.(6)	x: 0 m η = 7.6	PASSA h = 9.8
N6/N8	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 11.7	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.1	x: 0 m η = 1.4	N.A.(3)	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 13.1	x: 0.2 m η = 23.3	PASSA h = 23.3
N8/N62	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0.396 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0 m η = 0.4	x: 0.396 m η = 0.6	x: 0.792 m η = 5.1	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.8	x: 0.792 m η = 0.3	N.A.(3)	x: 0.792 m η = 5.7	x: 0 m η = 6.1	x: 1.146 m η = 8.8	PASSA h = 8.8
N62/N10	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 2.5	x: 0.4 m η = 1.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 11.3	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 49.1	PASSA h = 49.1
N10/N58	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.7	$N_{c,Sd}$ = 0.00 N.A.(1)	x: 0.4 m η = 9.1	M_{Sd} = 0.00 N.A.(2)	x: 0 m η = 1.2	x: 0.4 m η = 0.9	x: 0.4 m η = 0.8	N.A.(3)	N.A.(4)	x: 0.4 m η = 11.1	x: 0 m η = 6.1	PASSA h = 11.1
N58/N66	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0 m η = 0.1	x: 0.475 m η = 0.3	x: 0.95 m η = 5.2	x: 0.95 m η = 6.1	x: 0.475 m η = 1.5	x: 0 m η = 0.7	x: 0.95 m η = 0.3	x: 0.95 m η = 0.4	x: 0.95 m η = 11.0	N.A.(6)	x: 0.475 m η = 24.1	PASSA h = 24.1

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)													Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xV_y	M_yV_x	$N_cM_xM_y$	$N_tM_xM_y$	M_r	
N66/N13	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0.5 m η = 0.8	x: 0 m η = 10.4	x: 0 m η = 5.4	x: 0 m η = 1.2	x: 1 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 15.9	N.A.[6]	x: 0 m η = 25.5	PASSA h = 25.5
N13/N3	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0.2 m η = 1.3	x: 0.4 m η = 30.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.2 m η = 0.4	x: 0.4 m η = 3.6	x: 0.4 m η = 9.3	N.A.[3]	x: 0.4 m η = 32.7	N.A.[6]	x: 0.2 m η = 5.1	PASSA h = 32.7
N4/N36	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 0.6	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.28 m η = 4.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.2	x: 0.28 m η = 0.6	x: 0.28 m η = 0.2	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.28 m η = 4.9	x: 0 m η = 4.6	PASSA h = 4.9
N36/N35	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 0.4	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0.14 m η = 0.4	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	x: 0 m η = 6.0	PASSA h = 6.0
N35/N29	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 0.2	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.56 m η = 4.5	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0 m η = 0.4	x: 0.56 m η = 0.2	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.56 m η = 4.5	x: 0 m η = 3.6	PASSA h = 4.5
N29/N27	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 4.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0.28 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	x: 0.14 m η = 3.7	N.A.[6]	x: 0.14 m η = 2.0	PASSA h = 4.4
N27/N3	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0.3 m η = 0.9	x: 0.6 m η = 7.0	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0.6 m η = 1.0	x: 0.6 m η = 0.5	N.A.[3]	x: 0.6 m η = 7.8	N.A.[6]	x: 0.3 m η = 7.4	PASSA h = 7.8
N1/N5	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0.275 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 2.118 m η = 1.5	x: 0.55 m η = 1.1	x: 2.3 m η = 7.0	x: 0 m η = 4.6	x: 2.118 m η = 2.7	x: 0 m η = 1.2	x: 2.3 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0.999 m η = 4.7	x: 2.3 m η = 12.9	x: 2.118 m η = 1.2	PASSA h = 12.9
N5/N7	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 1.7	x: 0.4 m η = 0.6	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 1.7
N7/N9	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0.238 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.615 m η = 0.9	x: 0.672 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.9 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 8.0	x: 0 m η = 0.7	PASSA h = 8.0
N9/N11	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 1.2	x: 0.4 m η = 0.7	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 1.2
N11/N12	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.706 m η = 0.9	x: 0.352 m η = 0.7	x: 1.95 m η = 4.5	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 1.6	x: 1.95 m η = 1.0	x: 1.95 m η = 0.2	N.A.[3]	x: 0 m η = 7.1	x: 1.95 m η = 6.3	x: 0 m η = 0.8	PASSA h = 7.1
N12/N4	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.2 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.2	x: 0 m η = 0.4	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 0.4
N5/N43	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 6.1	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 50.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 25.7	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 56.1	x: 0.14 m η = 12.7	PASSA h = 56.1
N43/N42	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 4.3	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 15.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.9	x: 0 m η = 2.6	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η = 10.1	PASSA h = 19.7
N42/N32	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 3.5	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.56 m η = 20.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0 m η = 1.6	x: 0.56 m η = 4.3	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.56 m η = 23.7	x: 0.28 m η = 4.7	PASSA h = 23.7
N32/N23	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.14 m η = 3.2	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 18.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.1	x: 0.14 m η = 1.1	x: 0 m η = 3.4	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 21.3	x: 0.14 m η = 2.0	PASSA h = 21.3
N23/N6	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.3 m η = 4.2	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.6 m η = 20.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.1	x: 0.6 m η = 3.2	x: 0.6 m η = 4.2	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.6 m η = 24.6	x: 0.3 m η = 13.6	PASSA h = 24.6
N7/N40	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 5.7	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 30.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 9.6	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 36.3	x: 0.14 m η = 4.8	PASSA h = 36.3
N40/N41	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 4.2	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 10.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0.14 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.1	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 1.3	PASSA h = 14.1
N41/N31	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 3.5	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.56 m η = 13.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0.56 m η = 1.3	x: 0.56 m η = 1.9	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.56 m η = 16.9	x: 0 m η = 2.1	PASSA h = 16.9
N31/N24	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.14 m η = 3.6	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.28 m η = 21.0	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η < 0.1	x: 0.28 m η = 2.4	x: 0.28 m η = 4.4	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.28 m η = 23.2	x: 0 m η = 1.2	PASSA h = 23.2
N24/N8	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.3 m η = 5.4	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.6 m η = 71.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.3 m η = 0.7	x: 0.3 m η = 6.5	x: 0.6 m η = 51.9	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.6 m η = 77.2	x: 0 m η = 2.7	PASSA h = 77.2
N9/N39	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 4.7	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 39.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 4.4	x: 0 m η = 15.6	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 43.6	x: 0 m η = 5.5	PASSA h = 43.6
N39/N38	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 3.3	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 13.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 1.9	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 16.7	x: 0.14 m η = 2.7	PASSA h = 16.7
N38/N30	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0 m η = 2.7	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.56 m η = 17.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0 m η = 1.4	x: 0.56 m η = 3.1	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.56 m η = 20.1	x: 0 m η = 0.7	PASSA h = 20.1
N30/N25	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.14 m η = 2.8	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 16.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η < 0.1	x: 0.28 m η = 1.3	x: 0 m η = 2.7	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 18.8	x: 0 m η = 0.7	PASSA h = 18.8
N25/N10	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.3 m η = 3.9	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.6 m η = 32.5	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.1	x: 0.6 m η = 4.1	x: 0.6 m η = 10.6	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.6 m η = 35.0	x: 0.3 m η = 1.5	PASSA h = 35.0
N12/N13	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 1.7 m η = 1.1	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 41.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 1.7 m η = 0.3	x: 0.14 m η = 5.8	x: 0 m η = 17.3	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 42.5	x: 0 m η = 10.2	PASSA h = 42.5
N14/N13	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 20.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.2	η = 0.2	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 20.4
N15/N58	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 69.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.2	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 69.8
N16/N10	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 74.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 2.119 m η = 0.3	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 74.3

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)													Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xV_y	M_yV_x	$N_cM_xM_y$	$N_tM_xM_y$	M_t	
N17/N8	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 85.0	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.119 m η = 30.8	x: 2.119 m η = 0.5	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	N.A.(3)	x: 2.119 m η = 9.5	x: 2.119 m η = 81.6	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 85.0
N18/N6	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 81.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.119 m η = 0.2	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	N.A.(3)	N.A.(3)	N.A.(4)	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 81.6
N19/N20	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 58.5	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.119 m η = 0.3	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	N.A.(3)	N.A.(3)	N.A.(4)	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 58.5
N21/N2	$(b_w/t) \leq 90$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 59.0	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.119 m η = 0.2	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	N.A.(3)	N.A.(3)	N.A.(4)	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 59.0
N22/N23	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.248 m η = 0.5	x: 0 m η = 2.4	x: 2.3 m η = 38.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.041 m η = 0.1	x: 2.3 m η = 4.1	x: 2.3 m η = 14.8	N.A.(3)	x: 2.3 m η = 40.0	x: 1.248 m η = 37.1	x: 1.782 m η = 5.9	PASSA h = 40.0
N23/N24	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 1.0	x: 0.4 m η = 40.0	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0.4 m η = 2.6	x: 0.4 m η = 16.1	N.A.(3)	x: 0.4 m η = 41.1	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 41.1
N24/N25	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.026 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 33.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 1.658 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 11.6	N.A.(3)	x: 0 m η = 35.4	x: 1.026 m η = 19.4	x: 0.299 m η = 4.8	PASSA h = 35.4
N25/N26	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.8	x: 0 m η = 20.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.3	N.A.(3)	x: 0 m η = 21.5	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 21.5
N26/N27	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 2.15 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 27.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 7.9	N.A.(3)	x: 0 m η = 29.9	x: 0.655 m η = 15.6	x: 1.395 m η = 5.4	PASSA h = 29.9
N28/N29	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.886 m η = 0.1	x: 0 m η = 1.7	x: 1.138 m η = 25.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 2.9	x: 1.138 m η = 6.4	N.A.(3)	x: 0 m η = 25.0	x: 1.138 m η = 25.3	x: 1.602 m η = 4.0	PASSA h = 25.3
N30/N28	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.7	x: 0 m η = 22.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 4.9	N.A.(3)	x: 0 m η = 22.8	N.A.(6)	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(8)	PASSA h = 22.8
N31/N30	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.739 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 31.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 3.0	x: 0 m η = 10.1	N.A.(3)	x: 0 m η = 33.1	x: 1.031 m η = 20.1	x: 1.56 m η = 4.5	PASSA h = 33.1
N32/N31	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.9	x: 0.4 m η = 34.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0.2 m η = 0.9	x: 0.4 m η = 12.1	N.A.(3)	x: 0.4 m η = 35.7	N.A.(6)	x: 0.2 m η = 1.8	PASSA h = 35.7
N33/N32	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.01 m η = 0.7	x: 0 m η = 2.0	x: 2.3 m η = 38.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 2.3 m η = 3.7	x: 2.3 m η = 14.7	N.A.(3)	x: 2.3 m η = 39.7	x: 1.01 m η = 37.9	x: 1.976 m η = 5.6	PASSA h = 39.7
N34/N35	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.89 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 27.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.1	x: 0 m η = 7.6	N.A.(3)	x: 0 m η = 29.1	x: 0.89 m η = 23.2	x: 1.95 m η = 5.0	PASSA h = 29.1
N37/N36	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.4 m η = 0.2	x: 0 m η = 1.1	x: 0 m η = 16.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 1.797 m η = 0.2	x: 1.95 m η = 2.0	x: 1.95 m η = 2.6	N.A.(3)	x: 0 m η = 17.6	x: 1.156 m η = 14.6	x: 1.95 m η = 4.9	PASSA h = 17.6
N38/N34	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 0.8	x: 0.2 m η = 19.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.3	N.A.(3)	x: 0.2 m η = 20.3	N.A.(6)	x: 0.2 m η = 1.0	PASSA h = 20.3
N39/N37	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.7	x: 0.4 m η = 13.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0.2 m η = 0.2	x: 0.4 m η = 0.4	x: 0.4 m η = 1.8	N.A.(3)	x: 0.4 m η = 14.1	N.A.(6)	x: 0.2 m η = 0.8	PASSA h = 14.1
N40/N39	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.632 m η = 0.3	x: 1.736 m η = 1.3	x: 1.9 m η = 16.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 1.736 m η = 0.4	x: 1.9 m η = 1.9	x: 1.9 m η = 2.8	N.A.(3)	x: 1.9 m η = 19.0	x: 1.092 m η = 12.6	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(6)	PASSA h = 19.0
N41/N38	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.831 m η = 0.4	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 28.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 2.9	x: 0 m η = 8.3	N.A.(3)	x: 0 m η = 30.4	x: 0.831 m η = 19.1	x: 0.175 m η = 4.7	PASSA h = 30.4
N42/N41	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.9	x: 0 m η = 27.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.(7)	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 7.8	N.A.(3)	x: 0 m η = 28.7	N.A.(6)	x: 0 m η = 3.2	PASSA h = 28.7
N43/N40	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0.2 m η = 0.7	x: 0 m η = 20.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 4.0	N.A.(3)	x: 0 m η = 20.7	N.A.(6)	x: 0 m η = 2.7	PASSA h = 20.7
N44/N43	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.344 m η = 0.4	x: 0 m η = 2.4	x: 2.3 m η = 24.5	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 0.7	x: 2.3 m η = 2.4	x: 2.3 m η = 6.1	N.A.(3)	x: 2.3 m η = 25.9	x: 1.155 m η = 20.8	x: 0 m η = 1.9	PASSA h = 25.9
N45/N42	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 1.05 m η = 0.7	x: 2.077 m η = 1.6	x: 2.3 m η = 38.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 2.077 m η = 0.2	x: 2.3 m η = 3.8	x: 2.3 m η = 14.9	N.A.(3)	x: 2.3 m η = 40.2	x: 1.347 m η = 31.4	x: 1.854 m η = 4.8	PASSA h = 40.2
N1/N56	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.433 m η = 1.0	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.(1)	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 61.9	η = 12.5	η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 39.9	N.A.(4)	x: 0 m η = 67.7	η = 2.4	PASSA h = 67.7
N56/N57	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.7	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.(1)	x: 0 m η = 2.7	x: 0 m η = 22.1	η = 6.3	η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.3	N.A.(4)	x: 0 m η = 25.2	η = 1.9	PASSA h = 25.2
N57/N46	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 300.0$ $\lambda_{yy} \leq 300.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.4	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.(1)	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0.433 m η = 19.6	η = 6.9	η = 0.2	N.A.(3)	x: 0.433 m η = 4.3	N.A.(4)	x: 0.433 m η = 20.1	η = 1.2	PASSA h = 20.1
N2/N54	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 7.1	x: 0 m η = 30.3	η = 3.4	η = 1.2	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.3	x: 0 m η = 38.7	N.A.(6)	η = 8.4	PASSA h = 38.7
N54/N55	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 1.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0 m η = 26.3	η = 7.2	η = 0.7	N.A.(3)	x: 0 m η = 7.5	x: 0 m η = 29.7	N.A.(6)	η = 8.4	PASSA h = 29.7
N55/N47	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.(5)	x: 0 m η = 0.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.(2)	x: 0.433 m η = 15.7	η = 5.7	η = 0.4	N.A.(3)	x: 0.433 m η = 2.8	x: 0.433 m η = 17.1	N.A.(6)	η = 7.4	PASSA h = 17.1

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)													Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xV_y	M_yV_x	$N_cM_xM_y$	$N_tM_xM_y$	M_t	
N8/N52	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 90.4	x: 0 m η = 7.3	η = 1.8	η = 5.5	x: 0 m η = 82.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 97.9	N.A.[6]	η = 4.7	PASSA h = 97.9
N52/N53	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 58.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.3	η = 5.3	x: 0 m η = 34.4	N.A.[3]	x: 0 m η = 59.2	N.A.[6]	η = 4.8	PASSA h = 59.2
N53/N48	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 27.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.6	η = 4.8	x: 0 m η = 8.0	N.A.[3]	x: 0 m η = 29.1	N.A.[6]	η = 2.5	PASSA h = 29.1
N3/N50	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 2.6	x: 0 m η = 75.7	η = 4.9	η = 0.3	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 57.6	x: 0 m η = 78.6	N.A.[6]	η = 16.2	PASSA h = 78.6
N50/N51	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.4	x: 0.433 m η = 2.9	x: 0 m η = 48.1	η = 4.6	η = 0.8	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η = 23.4	x: 0 m η = 48.8	N.A.[6]	η = 14.5	PASSA h = 48.8
N51/N49	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.2	x: 0.433 m η = 3.4	x: 0 m η = 22.5	η = 4.0	η = 0.8	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.2	x: 0 m η = 23.0	N.A.[6]	η = 11.5	PASSA h = 23.0
N46/N47	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	x: 1.6 m $\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	x: 0 m η = 2.3	x: 2 m η = 1.5	x: 2 m η = 39.1	x: 2 m η = 14.2	η = 0.6	x: 2 m η = 2.0	x: 2 m η = 15.3	x: 2 m η = 2.0	x: 2 m η = 54.6	x: 0 m η = 42.6	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[6]	PASSA h = 54.6
N47/N70	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η = 0.1	η = 0.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 34.9	x: 0 m η = 6.6	x: 0 m η = 0.5	N.A.[3]	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 35.9	x: 0 m η = 35.3	η = 11.0	PASSA h = 35.9
N70/N48	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 1.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 1.9 m η = 35.7	x: 1.9 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	x: 1.9 m η = 13.2	x: 1.9 m η = 38.4	N.A.[6]	η = 5.5	PASSA h = 38.4
N48/N65	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 1.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 41.5	x: 0 m η = 6.8	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	x: 0 m η = 17.7	x: 0 m η = 44.4	N.A.[6]	η = 6.8	PASSA h = 44.4
N65/N61	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 1.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.875 m η = 23.8	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 0.1	N.A.[3]	x: 1.094 m η = 4.6	x: 0.875 m η = 25.5	N.A.[6]	η = 1.1	PASSA h = 25.5
N61/N49	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 0.7	x: 1.4 m η = 9.3	x: 1.4 m η = 32.0	x: 1.4 m η = 6.5	x: 1.4 m η = 0.7	x: 1.4 m η = 0.9	x: 1.4 m η = 10.7	x: 1.4 m η = 40.3	N.A.[6]	η = 8.7	PASSA h = 40.3
N57/N55	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 0.5	x: 2 m η = 42.3	x: 2 m η = 10.1	η = 0.4	x: 2 m η = 2.2	x: 2 m η = 17.9	x: 2 m η = 1.0	x: 2 m η = 52.8	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[6]	PASSA h = 52.8
N55/N69	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 0.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 12.8	η = 1.6	x: 0 m η = 0.7	N.A.[3]	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 16.4	N.A.[6]	η = 9.2	PASSA h = 16.4
N69/N53	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 0.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 9.7	η = 0.5	x: 0 m η = 0.3	N.A.[3]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 13.8	N.A.[6]	η = 5.0	PASSA h = 13.8
N53/N64	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η = 0.1	η = 0.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 10.9	η = 0.8	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 13.1	x: 0 m η = 12.1	η = 6.6	PASSA h = 13.1
N64/N60	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η < 0.1	η = 0.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 1.75 m η = 8.9	η = 0.1	x: 0 m η = 0.1	N.A.[3]	x: 1.75 m η = 0.8	x: 1.75 m η = 9.2	x: 1.75 m η = 9.4	η = 1.0	PASSA h = 9.4
N60/N51	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η < 0.1	η = 0.1	x: 1.4 m η = 10.6	x: 0 m η = 13.6	η = 1.0	x: 1.4 m η = 0.8	x: 1.4 m η = 1.1	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 22.1	x: 0 m η = 17.2	η = 9.2	PASSA h = 22.1
N56/N54	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	η = 2.1	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 2 m η = 32.7	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.2	x: 2 m η = 1.7	x: 2 m η = 10.7	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 2 m η = 40.2	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 40.2
N54/N68	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η = 0.2	η = 0.4	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.7	x: 0 m η = 0.7	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	η = 8.0	PASSA h = 8.0
N68/N52	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 1.9	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	η = 3.6	PASSA h = 3.6
N52/N63	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	η = 2.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	η = 6.0	PASSA h = 6.0
N63/N59	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	η = 0.1	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.1	x: 1.75 m η = 0.1	N.A.[3]	N.A.[3]	N.A.[4]	N.A.[6]	$M_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[8]	PASSA h = 0.1
N59/N50	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	η = 0.4	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 1.4 m η = 11.3	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	η = 0.5	x: 1.4 m η = 0.9	x: 1.4 m η = 1.3	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 17.1	η = 10.1	PASSA h = 17.1
N11/N37	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	x: 0 m η = 4.0	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 44.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 4.9	x: 0 m η = 20.1	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 48.7	x: 0.14 m η = 7.8	PASSA h = 48.7
N37/N34	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	x: 0 m η = 2.9	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 15.6	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0.14 m η = 0.1	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 2.6	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 18.4	x: 0 m η = 5.4	PASSA h = 18.4
N34/N28	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	x: 0 m η = 2.5	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.56 m η = 20.8	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	$V_{Sd} = 0.00$ N.A.[7]	x: 0 m η = 1.7	x: 0.56 m η = 4.3	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.56 m η = 23.1	x: 0.28 m η = 1.6	PASSA h = 23.1
N28/N26	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	x: 0.14 m η = 2.6	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0 m η = 19.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 0.1	x: 0.28 m η = 0.9	x: 0 m η = 3.7	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0 m η = 21.5	x: 0 m η = 1.4	PASSA h = 21.5
N26/N58	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 300.0$ $\lambda_{yy} \le 300.0$ Passa	x: 0.3 m η = 3.6	$N_{c,Sd} = 0.00$ N.A.[1]	x: 0.6 m η = 21.2	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η < 0.1	x: 0.6 m η = 3.4	x: 0.6 m η = 4.5	N.A.[3]	N.A.[4]	x: 0.6 m η = 24.5	x: 0.3 m η = 6.7	PASSA h = 24.5
N62/N63	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.9	x: 0 m η = 69.6	η = 5.4	η = 1.9	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 48.7	x: 0 m η = 78.6	N.A.[6]	η = 6.8	PASSA h = 78.6
N63/N64	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 47.0	η = 5.5	η = 0.3	N.A.[3]	x: 0 m η = 22.4	x: 0 m η = 48.9	N.A.[6]	η = 6.7	PASSA h = 48.9
N64/N65	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	$\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	$N_{t,Sd} = 0.00$ N.A.[5]	x: 0 m η = 0.1	$M_{Sd} = 0.00$ N.A.[2]	x: 0 m η = 24.4	η = 5.9	η = 0.3	N.A.[3]	x: 0 m η = 6.3	x: 0 m η = 25.5	N.A.[6]	η = 5.7	PASSA h = 25.5
N59/N60	$(b_w/t) \le 500$ $(b_w/t) \le 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \le 200.0$ $\lambda_{yy} \le 200.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.2	x: 0 m η < 0.1	x: 0.433 m η = 2.8	x: 0 m η = 43.5	η = 5.1	η = 0.8	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η = 19.2	x: 0 m η = 42.5	x: 0 m η = 45.1	η = 9.2	PASSA h = 45.1

Barras	VERIFICAÇÕES (ABNT NBR 14762:2010)													Estado
	b/t	λ	N_t	N_c	M_x	M_y	V_x	V_y	M_xV_y	M_yV_x	$N_cM_xM_y$	$N_tM_xM_y$	M_t	
N60/N61	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η < 0.1	x: 0.433 m η = 3.0	x: 0 m η = 23.3	η = 5.7	η = 0.7	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η = 5.7	x: 0 m η = 23.1	x: 0 m η = 24.2	η = 7.5	PASSA h = 24.2
N66/N59	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	x: 0 m $\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.3	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 5.3	x: 0 m η = 61.7	η = 4.8	η = 1.4	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 38.2	x: 0 m η = 61.0	x: 0 m η = 67.2	η = 9.8	PASSA h = 67.2
N67/N68	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 25.8	η = 1.5	η = 1.7	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 6.7	x: 0 m η = 26.9	x: 0 m η = 34.7	η = 10.5	PASSA h = 34.7
N68/N69	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.433 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.2	M_{Sd} = 0.00 N.A.[2]	x: 0 m η = 20.7	η = 2.1	η = 0.8	N.A.[3]	x: 0 m η = 4.3	x: 0 m η = 19.8	x: 0 m η = 23.0	η = 11.8	PASSA h = 23.0
N69/N70	$(b_w/t) \leq 500$ $(b_w/t) \leq 500$ Passa	$\lambda_{xx} \leq 200.0$ $\lambda_{yy} \leq 200.0$ Passa	x: 0.433 m η < 0.1	x: 0 m η = 0.1	M_{Sd} = 0.00 N.A.[2]	x: 0 m η = 12.8	η = 3.3	η = 0.6	N.A.[3]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 13.8	η = 12.6	PASSA h = 13.8

Notação:
b/t: Valores máximos da relação comprimento-espessura
l : Limitação de esbeltez
N_t: Resistência à tração
N_c: Resistência à compressão
M_x: Resistência à flexão eixo X
M_y: Resistência à flexão eixo Y
V_x: Resistência ao esforço cortante X
V_y: Resistência ao esforço cortante Y
M_xV_y: Resistência ao momento fletor X e esforço cortante Y combinados
M_yV_x: Resistência ao momento fletor Y e esforço cortante X combinados
$N_cM_xM_y$: Resistência à flexo-compressão
$N_tM_xM_y$: Resistência à flexo-tração
M_t: Resistência à torção
x: Distância à origem da barra
h: Coeficiente de aproveitamento (%)
N.A.: Não aplicável

Verificações desnecessárias para o tipo de perfil (N.A.):
[1] A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de compressão.
[2] A verificação não será executada, já que não existe momento fletor.
[3] Não há interação entre o momento fletor e o esforço cortante para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.
[4] Não há interação entre o esforço axial de compressão e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.
[5] A verificação não será executada, já que não existe esforço axial de tração.
[6] Não há interação entre o esforço axial de tração e o momento fletor para nenhuma combinação. Assim a verificação não será executada.
[7] A verificação não será executada, já que não existe esforço cortante.
[8] A verificação não é necessária, já que não existe momento torsor.

AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA – ANCINE-RJ

Contrato nº: 28/2024

Processo nº: 01416.005795/2024-17

MEMORIAL DESCRITIVO EXECUTIVO PROJETO DE AR CONDICIONADO

1 INTRODUÇÃO

O presente documento tem por definição as condições técnicas de gerenciamento e instalação dos Sistemas de Ar Condicionado tipo Split (High-Wall e Piso-Teto), Cortina de Ar que atenderão as salas existentes no edifício com sede na Av. Graça Aranha, 35 - Centro, Rio de Janeiro - RJ, 20030-002. A instaladora deverá executar todos os serviços que dizem respeito à instalação dos sistemas de ar condicionado, ainda que não estejam explicitados diretamente neste memorial. A implantação inclui a instalação de 118 unidades evaporadoras e 118 unidades condensadoras com capacidades térmicas equivalentes à 9000BTU/h, 12000BTU/h, 24000BTU/h, 36000BTU/h que atenderão os pavimentos conforme o descrito no projeto executivo. O projeto prevê também o sistema de renovação mecânica do ar de acordo com as normas vigentes.

2 NORMAS

O projeto foi desenvolvido tendo como base as seguintes normas e/ou recomendações:

NBR-16401, VER.01, 02, 03 - Instalações de Centrais de Ar Condicionado para Conforto – Parâmetros Básicos de Projeto.

NBR-7541 - Tubos de cobre sem costura para refrigeração e ar condicionado.

NBR-10080 - Instalações de Ar Condicionado para salas de computadores.

NBR-13971 - Sistemas de Refrigeração, Condicionamento de Ar e Ventilação – Manutenção programada.

TB-00001 - Instalações de Condicionamento de Ar – Termos e Unidades

NBR-10152 - Níveis de ruído para conforto acústico.

ANVISA - (Agência Nacional de Vigilância Sanitária Portaria do Ministério da Saúde nº 3523, de 28.08.1998 Resolução RE nº 9 de 16 de janeiro de 2003 Orientação técnica revisada contendo Padrões de Referência de Qualidade de Ar Interno em ambientes de uso público e coletivo, climatizados artificialmente.

3 BASES DE CÁLCULOS

O cálculo de carga térmica, o dimensionamento e a seleção dos equipamentos foram baseados nas seguintes premissas:

3.1 Fontes Internas de Calor:

- Iluminação: conforme layout
- Pessoas: conforme layout
- Equipamentos: conforme layout
- Paredes, piso e fachada.

3.2 Base de Cálculos

3.2.1 Local

- Rio de Janeiro - RJ
- Altitude – 48 m
- Latitude – -22.909523
- Longitude – -43.174327

3.2.2 - Condições Externas de Verão

- Temperatura de Bulbo Seco: 32 °C
- Temperatura de Bulbo Úmido: 26,5 °C

4 CARGA TÉRMICA SIMPLIFICADA

De acordo com os dados acima, resultaram as seguintes cargas térmicas máximas simultâneas:

- **Subsolo:**

14/10/2025 18:46			Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA MANUTENÇÃO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,43	?	#VALOR!	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,16	?	#VALOR!	33			#VALOR!	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**760**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,43	3,3	14,62	52			760	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**760**	
Piso não colocado sobre o solo	4,43	3,30	14,62	52			760	
Tipo VI - Pessoas							**6300**	
Em Atividade Normal	10			630			6300	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**20**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2			20	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2079**	
Abertos constantemente	0,8	2,5	3,3	630			2079	
						SubTotal	9919	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9404
TR	0,78

15/10/2025 15:22	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA LIMPEZA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,75	3,14	27,48	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	8,35	3,14	26,22	33			865	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**851**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,21	3,1	16,36	52			851	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**851**	
Piso não colocado sobre o solo	5,21	3,14	16,36	52			851	
Tipo VI - Pessoas							**5670**	
Em Atividade Normal	9			630			5670	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**4**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**1814,4**	
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						SubTotal	9190	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	8712
TR	0,73

15/10/2025 15:22	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	COPA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	0,00	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	22,9	3,14	71,91	33			2373	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1716**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,5	6,0	33,00	52			1716	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1716**	
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,00	33,00	52			1716	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**16**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2			16	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**11907**	
Abertos constantemente	16,8	2,1	18,9	630			11907	
						SubTotal	15355	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	14557
TR	1,21

- **Térreo**

14/10/2025 18:49	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	PROTOCOLO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**3**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,14	1,5	3,21	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**1241,1**	
2.1 - Vidro comum	3,94	1,50	5,91	210			1241,1	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,28	4,10	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,18	3,28	46,51	33			1535	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1739**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,5	6,1	33,44	52			1739	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1739**	
Piso não colocado sobre o solo	5,50	6,08	33,44	52			1739	
Tipo VI - Pessoas							**3150**	
Em Atividade Normal	5			630			3150	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**31063,84**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	15		KW	860			12900	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	14		W	3,412			18151,84	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**1890**	
Abertos constantemente	0,9	2,1	3	630			1890	
						SubTotal	40826	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	38703
TR	3,23

15/10/2025 15:25	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	ARQUIVO 2							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1,8	1,5	2,70	0	0	0	3	3
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				567	
2.1 - Vidro comum	1,80	1,50	2,70	210			567	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,8	3,28	9,18	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,75	3,28	15,58	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	4,6	3,28	15,09	33			498	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1136	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,75	4,6	21,85	52			1136	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1136	
Piso não colocado sobre o solo	4,75	4,60	21,85	52			1136	
Tipo VI - Pessoas							1260	
Em Atividade Normal	2			630			1260	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							20	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2			20	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	1,7	630			1827	
						SubTotal	7845	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	7845
TR	0,65

- **Sobreloja**

14/10/2025 18:51	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DO GERENTE							
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFato	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	2	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	2
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	1	1,5	1,50	0	0	0	2	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				315	
2.1 - Vidro comum	1,00	1,50	1,50	210			315	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,28	3,94	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5	3,28	16,40	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	6,73	3,28	22,07	33			728	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				956	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,98	3,7	18,38	52			956	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				956	
Piso não colocado sobre o solo	4,98	3,69	18,38	52			956	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							5172,56	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	3		KW	860			2580	
Motores	2		HP	645			1290	
Número de Computadores	1		W	3,412			1296,56	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630			1827	
						SubTotal	9857	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9345
TR	0,78

15/10/2025 15:26	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	COPA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**6**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	3,6	1,5	5,40	0	0	0	5	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	3,9	1,5	5,85	2100	920	630	6	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**2362,5**	
2.1 - Vidro comum	7,50	1,50	11,25	210			2362,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	6,3	3,28	20,66	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	13,02	3,28	42,71	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,32	3,28	30,57	33			1009	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**4468**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	9,22	9,3	85,79	52			4468	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**4468**	
Piso não colocado sobre o solo	9,22	9,32	85,90	52			4468	
Tipo VI - Pessoas							**15750**	
Em Atividade Normal	25			630			15750	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**4320**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2			20	
Aparelhos Elétricos	5		KW	860			4300	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2268**	
Abertos constantemente	1,5	2,1	3,15	630			2268	
						SubTotal	60643	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	57893
TR	4,79

- **Pavimento 2**

14/10/2025 18:58	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GAD							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**9**	
1.1 - Norte	6,18	1,5	9,27	1000	480	290	9	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**2208,15**	
2.1 - Vidro comum	7,01	1,50	10,52	210			2208,15	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,17	3,03	15,67	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	32,1	3,03	97,26	33			3210	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**3734**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,89	9,1	71,80	52			3734	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**3734**	
Piso não colocado sobre o solo	7,89	9,10	71,80	52			3734	
Tipo VI - Pessoas							**10710**	
Em Atividade Normal	17			630			10710	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**61383,76**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	11		W	2			22	
Aparelhos Elétricos	2		KW	860			1720	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	46		W	3,412			59641,76	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**3780**	
Abertos constantemente	3,9	2,1	6	630			3780	
						SubTotal	85558	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	81109
TR	6,76

15/10/2025 15:28	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SGI							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	2,06	3,03	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	#VALOR!	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				1310,778	
2.1 - Vidro comum	2,06	3,03	6,24	210			1310,778	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	26,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	18,56	3,03	56,24	33			1856	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1232	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	7,82	3,0	23,46	52			1232	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1232	
Piso não colocado sobre o solo	7,82	3,03	23,69	52			1232	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							10352,24	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	6		KW	860			5160	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	4		W	3,412			5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1184,4	
Abertos constantemente	0,78	1,1	2,05	630			1184,4	
						SubTotal	19999	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	19999
TR	1,66

- **Pavimento 3**

14/10/2025 19:03	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GFO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**4**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	4
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	2,4	1,5	3,60	2100	920	630	4	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**1874,25**	
2.1 - Vidro comum	5,95	1,50	8,93	210			1874,25	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	5,4	2,66	14,36	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17	2,66	45,22	33			1492	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1866**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,6	7,8	35,88	52			1866	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1866**	
Piso não colocado sobre o solo	4,60	7,80	35,88	52			1866	
Tipo VI - Pessoas							**3780**	
Em Atividade Normal	6			630			3780	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**44883,2**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	16		W	2			32	
Aparelhos Elétricos	22		KW	860			18920	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	20		W	3,412			25931,2	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2772**	
Abertos constantemente	2,3	2,1	4,4	630			2772	
						SubTotal	57045	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	54078
TR	4,51

15/10/2025 15:28	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GTI							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**10**	
1.1 - Norte	6,36	1,5	9,54	1000	480	290	10	10
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**2003,4**	
2.1 - Vidro comum	6,36	1,50	9,54	210			2003,4	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	8,1	2,66	21,55	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,72	2,66	41,82	33			1380	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**4140**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,1	9,8	79,38	52			4140	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**4128**	
Piso não colocado sobre o solo	8,10	9,80	79,38	52			4128	
Tipo VI - Pessoas							**3780**	
Em Atividade Normal	6			630			3780	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**37116,96**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	16		W	2			32	
Aparelhos Elétricos	19		KW	860			16340	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	16		W	3,412			20744,96	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**3124,8**	
Abertos constantemente	2,3	2,66	4,96	630			3124,8	
						SubTotal	94396	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	94396
TR	7,87

15/10/2025 15:29	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SGI-CGE							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**6**	
1.1 - Norte	4,23	1,5	6,35	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**1332,45**	
2.1 - Vidro comum	4,23	1,50	6,35	210			1332,45	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	3,25	2,66	8,65	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,73	2,66	52,49	33			1732	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**2854**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,23	6,7	55,14	52			2854	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**2854**	
Piso não colocado sobre o solo	8,23	6,67	54,89	52			2854	
Tipo VI - Pessoas							**1260**	
Em Atividade Normal	2			630			1260	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**22437,6**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	11		KW	860			9460	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	10		W	3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2305,8**	
Abertos constantemente	1,56	2,1	3,66	630			2305,8	
						SubTotal	30063	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	30063
TR	2,60

- **Pavimento 4**

14/10/2025 19:05	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SFO-CPG							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**3**	
1.1 - Norte	2,09	1,5	3,14	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**658,35**	
2.1 - Vidro comum	2,09	1,50	3,14	210			658,35	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,72	3,17	5,45	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	13,56	3,17	42,99	33			1419	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**2243**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,23	5,2	43,13	52			2243	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**2243**	
Piso não colocado sobre o solo	8,23	5,24	43,13	52			2243	
Tipo VI - Pessoas							**1890**	
Em Atividade Normal	3			630			1890	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**22441,6**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	8		W	2			16	
Aparelhos Elétricos	11		KW	860			9460	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	10		W	3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**8712,9**	
Abertos constantemente	10,66	3,17	13,83	630			8712,9	
						SubTotal	38191	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	36205
TR	3,02

15/10/2025 15:29	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GTI							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**661,5**	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	2,69	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	25,95	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	80,32	33			1502	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1088**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,95	52			1088	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1117**	
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	25,40	52			1117	
Tipo VI - Pessoas							**3780**	
Em Atividade Normal	6			630			3780	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**9907,12**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	6		HP	645			3870	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**0**	
Abertos constantemente			37,66	630			0	
						SubTotal	11	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	11
TR	9,97

- **Pavimento 5**

15/10/2025 13:19	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SPR-CFI							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**3**	
1.1 - Norte	2,1	1,5	3,15	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**661,5**	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,98	3,62	3,55	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	3,16	3,62	11,44	33			377	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1347**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,2	3,2	25,91	52			1347	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1347**	
Piso não colocado sobre o solo	8,20	3,16	25,91	52			1347	
Tipo VI - Pessoas							**2520**	
Em Atividade Normal	4			630			2520	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**23293,6**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	12		KW	860			10320	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	10		W	3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**1814,4**	
Abertos constantemente	0,78	2,1	2,88	630			1814,4	
						SubTotal	30987	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	29376
TR	2,45

15/10/2025 15:31	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GTI							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	[illegible]	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	[illegible]	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	[illegible]	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**661,5**	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	[illegible]	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	[illegible]	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	[illegible]	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	15,02	3,03	[illegible]	33			1502	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1088**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	[illegible]	52			1088	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1117**	
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	[illegible]	52			1117	
Tipo VI - Pessoas							**630**	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**6037,12**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**0**	
Abertos constantemente			[illegible]	630			0	
						SubTotal	[illegible]	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	[illegible]
TR	[illegible]

- **Pavimento 6**

15/10/2025 13:34			Carga Térmica					
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	CPD P							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290		0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290		
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360		
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290		
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0		
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480		
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630		
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400		
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**661,5**	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,03	3,64	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	15,02	3,03	45,51	33			1502	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1088**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,58	3,8	20,93	52			1088	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1117**	
Piso não colocado sobre o solo	5,58	3,85	21,48	52			1117	
Tipo VI - Pessoas							**630**	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**6037,12**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**0**	
Abertos constantemente			0	630			0	
						SubTotal	9534	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9038
TR	0,75

15/10/2025 15:32	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	GERENTE GDM							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,2	1,5	6,60	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				693	
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	6,60	210			693	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,8	3,7	2,96	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,5	3,7	53,65	33			1770	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				889	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,7	3,0	17,10	52			889	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				889	
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,00	17,10	52			889	
Tipo VI - Pessoas							2520	
Em Atividade Normal	4			630			2520	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							2586	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	4		HP	645			2580	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	3,36	630			1827	
						SubTotal	42[illegible]	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	45[illegible]
TR	3,76

- **Pavimento 7**

15/10/2025 13:36	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	DEPOSITO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**10**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	10
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	6,5	1,5	9,75	2100	920	630	10	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**3172,05**	
2.1 - Vidro comum	10,07	1,50	15,11	210			3172,05	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	9,6	3,7	35,52	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,61	3,7	35,56	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,53	3,7	35,26	33			1164	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**5317**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	10,73	9,5	102,26	52			5317	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**5317**	
Piso não colocado sobre o solo	10,73	9,53	102,26	52			5317	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**24**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W	2			24	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2331**	
Abertos constantemente	1,6	2,1	3,7	630			2331	
						SubTotal	16172	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	15331
TR	1,28

15/10/2025 15:33	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA SUPERINTENDENTE SER							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,2	1,5	3,30	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				693	
2.1 - Vidro comum	2,20	1,50	3,30	210			693	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,3	3,7	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	34,81	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,9	3,7	55,09	33			1819	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1037	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,7	3,5	19,95	52			1037	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1037	
Piso não colocado sobre o solo	5,70	3,50	19,95	52			1037	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							4317,12	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	2		KW	860			1720	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1827	
Abertos constantemente	0,8	2,1	3,36	630			1827	
						SubTotal	12067	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	12067
TR	0,99

- **Pavimento 8**

15/10/2025 13:41	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SECRETARIA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	19,3	3,63	70,06	33			2312	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1219**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	3,9	6,0	23,44	52			1219	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1219**	
Piso não colocado sobre o solo	3,90	6,01	23,44	52			1219	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**8**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2835**	
Abertos constantemente	2,4	2,1	4,5	630			2835	
						SubTotal	5281	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	5006
TR	0,42

15/10/2025 15:34	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DE REUNIAO - SEF							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,1	1,5	3,15	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				661,5	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	3,15	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	1,2	3,36	3,03	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	15,45	3,36	49,90	33			1713	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1058	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	6,04	3,4	20,54	52			1058	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1058	
Piso não colocado sobre o solo	6,04	3,37	20,36	52			1058	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							864	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	1		KW	860			860	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1808,1	
Abertos constantemente	0,77	2,1	2,58	630			1808,1	
						SubTotal	7838,9	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	7838,9
TR	0,65

- **Pavimento 9**

15/10/2025 13:54	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DE REUNIAO							
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	2,12	1,5	3,18	0	0	0	3	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				667,8	
2.1 - Vidro comum	2,12	1,50	3,18	210			667,8	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,9	3,63	3,09	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0	0	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	14,3	3,63	51,91	33			1713	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				956	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,47	3,4	18,38	52			956	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				956	
Piso não colocado sobre o solo	5,47	3,36	18,38	52			956	
Tipo VI - Pessoas							0	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							864	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	2		W	2			4	
Aparelhos Elétricos	1		KW	860			860	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				1764	
Abertos constantemente	0,7	2,1	2,8	630			1764	
						SubTotal	5210	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	4939
TR	0,41

15/10/2025 15:35	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	AUDITORIA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	3	
1.1 - Norte	2,05	1,5	0,00	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				645,75	
2.1 - Vidro comum	2,05	1,50	0,00	210	210		645,75	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105	105		0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55	55	42		
3.2 - Externas outras orientações	9,5	3,63	0,00	84	84	50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	11,36	3,63	0,00	33	33		1361	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1417	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315	315		0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00		125		0	
4.3 - Entre andares	7,92	3,4	0,00		52		1417	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72	72		0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160	160		0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				1417	
Piso não colocado sobre o solo	7,92	3,44	0,00	52	52		1417	
Tipo VI - Pessoas							3150	
Em Atividade Normal	5			630	630		3150	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000	1000		0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							26746,72	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4	4		0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2	2		8	
Aparelhos Elétricos	13		KW	860	860		11180	
Motores	0		HP	645	645		0	
Número de Computadores	12		W	3,412	3,412		15558,72	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				2293,2	
Abertos constantemente	1,54	2,1	0,00	630	630		2293,2	
						SubTotal	251	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator	Fator Climático da região	1
Carga	Carga Térmica Total Btu/h	
	TR	#V/0,00

- **Pavimento 10**

15/10/2025 14:32				Carga Térmica				
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SEM NOME 2							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**2**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	2
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	1,2	1,5	1,80	2100	920	630	2	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**378**	
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80	210			378	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	0,75	3,68	2,76	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	0	0	0,00	33			0	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1120**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,95	4,4	21,53	52			1120	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1133**	
Piso não colocado sobre o solo	4,95	4,40	21,78	52			1133	
Tipo VI - Pessoas							**1890**	
Em Atividade Normal	3			630			1890	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**3895,68**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	3		W	3,412			3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**2457**	
Abertos constantemente	1,8	2,1	3,9	630			2457	
						SubTotal	10875	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	10309
TR	0,86

15/10/2025 15:37	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DE REUNIAO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**3**	
1.1 - Norte	2,1	1,5	[illegible]	1000	480	290	3	3
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	[illegible]	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	[illegible]	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**661,5**	
2.1 - Vidro comum	2,10	1,50	[illegible]	210			661,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	[illegible]	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	9,05	3,68	[illegible]	84		50		
3.3 - Interna // ambientes fi cond.	11,49	3,68	[illegible]	33			1395	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1445**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	8,03	3,5	[illegible]	52			1445	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1420**	
Piso não colocado sobre o solo	8,03	3,40	[illegible]	52			1420	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**868**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	4		W	2			8	
Aparelhos Elétricos	1		KW	860			860	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**1764**	
Abertos constantemente	0,7	2,1	[illegible]	630			1764	
						SubTotal	[illegible]	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	[illegible]
TR	[illegible]

15/10/2025 15:37	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DOS ASSESORES							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**6**	
1.1 - Norte	4,1	1,5	6,15	1000	480	290	6	6
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**1291,5**	
2.1 - Vidro comum	4,10	1,50	6,15	210			1291,5	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	1,5	3,68	5,52	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	17,45	6,68	116,57	33			3847	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1800**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,72	6,1	34,61	52			1800	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**1800**	
Piso não colocado sobre o solo	5,72	6,05	34,61	52			1800	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**21589,6**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	12		W	2			24	
Aparelhos Elétricos	10		KW	860			8600	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	10		W	3,412			12965,6	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**12316,5**	
Abertos constantemente	17,45	2,1	19,55	630			12316,5	
						SubTotal	38803	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	36785
TR	3,07

- **Pavimento 11**

15/10/2025 14:38	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	AUDITORIO							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**9**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	9
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	6	1,5	9,00	1130	550	360	9	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**1890**	
2.1 - Vidro comum	6,00	1,50	9,00	210			1890	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	10,4	6,9	71,48	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	21,26	6,9	146,69	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	9,91	6,9	68,38	33			2257	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**6740**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	13,63	9,5	129,62	52			6740	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**6740**	
Piso não colocado sobre o solo	13,63	9,51	129,62	52			6740	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**40**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	20		W	2			40	
Aparelhos Elétricos	0		KW	860			0	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	0		W	3,412			0	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**3654**	
Abertos constantemente	3,7	2,1	5,8	630			3654	
						SubTotal	19074	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	18082
TR	1,51

15/10/2025 15:38	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	COWORKING							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	6,62	3,65	24,16	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	23,54	3,65	85,92	33			2835	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**5835**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	6,62	17,0	112,92	52			5835	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**5835**	
Piso não colocado sobre o solo	6,62	16,95	112,21	52			5835	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**51757,44**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	0		W	2			0	
Aparelhos Elétricos	24		KW	860			20640	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	24		W	3,412			31117,44	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**6363**	
Abertos constantemente	8	2,1	16,81	630			6363	
						SubTotal	65790	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	65790
TR	5,48

- **Pavimento 12**

15/10/2025 14:42	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	DIRETORIA II							
Procedência do calor	Unidades			Fatores			Unid.xFator	Btu/h
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	0	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				0	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	0	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,2	3,25	7,15	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,95	3,25	16,09	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20,2	3,25	65,65	33			2166	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				1650	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,92	6,5	31,73	52			1650	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				256	
Piso não colocado sobre o solo	4,92	1,00	4,92	52			256	
Tipo VI - Pessoas							630	
Em Atividade Normal	1			630			630	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							6905,12	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	5		KW	860			4300	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	2		W	3,412			2593,12	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				3402	
Abertos constantemente	3,3	2,1	5,4	630			3402	
						SubTotal	12843	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	12175
TR	1,01

15/10/2025 15:39	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DOS ASSESORES							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**0**	
1.1 - Norte	0	0	0,00	1000	480	290	0	0
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**0**	
2.1 - Vidro comum	0,00	1,50	0,00	210			0	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	2,2	3,25	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,95	3,25	0,00	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	20,2	3,25	65,65	33			2166	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**1650**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	4,92	6,5	31,98	52			1650	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**256**	
Piso não colocado sobre o solo	4,92	1,00	4,92	52			256	
Tipo VI - Pessoas							**1260**	
Em Atividade Normal	2			630			1260	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**8638,24**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	6		W	2			12	
Aparelhos Elétricos	4		KW	860			3440	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	4		W	3,412			5186,24	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**3402**	
Abertos constantemente	3,3	2,1	6,93	630			3402	
						SubTotal	28890	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	24408
TR	2,26

- **Pavimento 13**

15/10/2025 14:44	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	SALA DE REUNIAO SDC							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFator**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**13**	
1.1 - Norte	8,6	1,5	12,90	1000	480	290	13	13
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**2709**	
2.1 - Vidro comum	8,60	1,50	12,90	210			2709	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,13	3,45	14,25	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	24,11	3,45	83,18	33			2745	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**3764**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou mais	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	5,66	12,8	72,39	52			3764	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**3764**	
Piso não colocado sobre o solo	5,66	12,79	72,39	52			3764	
Tipo VI - Pessoas							**0**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	0			1000			0	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**9069,68**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	10		W	2			20	
Aparelhos Elétricos	6		KW	860			5160	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	3		W	3,412			3889,68	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**3855,6**	
Abertos constantemente	4,02	2,1	6,12	630			3855,6	
						SubTotal	23176	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	21971
TR	1,83

15/10/2025 15:40	Carga Térmica							
Cliente:	ANCINE RJ							
Local:	BRIGADA							
Procedência do calor	**Unidades**			**Fatores**			**Unid.xFato**	**Btu/h**
Tipo I - Janelas c/ isolação	Largura	Altura	Total	S/ Proteção	Proteção Int.	Proteção Ext.	**2**	
1.1 - Norte	1,2	1,5	1,80	1000	480	290	2	2
1.2 - Nordeste	0,0	0,0	0,00	1000	400	290	0	
1.3 - Leste	0	0	0,00	1130	550	360	0	
1.4 - Sudeste	0	0	0,00	840	360	290	0	
1.5 - Sul	0	0	0,00	0	0	0	0	
1.6 - Sudoeste	0	0	0,00	1680	670	480	0	
1.7 - Oeste	0	0	0,00	2100	920	630	0	
1.8 - Noroeste	0	0	0,00	1500	630	400	0	
Tipo II - Janelas Transmissão	Largura	Altura	Total				**378**	
2.1 - Vidro comum	1,20	1,50	1,80	210			378	
2.2 - Tijolo de vidro/ vidro duplo	0	0	0,00	105			0	
Tipo III - Paredes	Largura	Altura	Área Janel	Constr. Leve		Cons. Pesada	**0**	
3.1 - Externas voltadas p/ o sul	0,0	0	0,00	55		42		
3.2 - Externas outras orientações	4,5	3,45	16,39	84		50		
3.3 - Interna // ambientes ñ cond.	8,3	3,45	28,64	33			945	
Tipo IV - Teto	Compr.	Largura	Total				**885**	
4.1 - Laje	0	0	0,00	315			0	
4.2 - Em laje, c/2,5 cm de isolação ou ma	0	0	0,00	125			0	
4.3 - Entre andares	3,7	4,6	17,02	52			885	
4.4 - Sob telhado isolado	0	0	0,00	72			0	
4.5 - Sob telhado sem isolação	0	0	0,00	160			0	
Tipo V - Piso	Compr.	Largura	Total				**885**	
Piso não colocado sobre o solo	3,70	4,60	17,02	52			885	
Tipo VI - Pessoas							**3000**	
Em Atividade Normal	0			630			0	
Em Atividade Física (Academia)	3			1000			3000	
Tipo VII - Iluminação e aparelhos							**2162,56**	
Lâmpadas (Incandecentes)	0		W	4			0	
Lâmpadas (Fluorescentes)	3		W	2			6	
Aparelhos Elétricos	1		KW	860			860	
Motores	0		HP	645			0	
Número de Computadores	1		W	3,412			1296,56	
Tipo VIII - Portas ou vãos	Largura	Altura	Total				**1827**	
Abertos constantemente	0,8	2,1	2,9	630			1827	
						SubTotal	10492	

Aparelho (Capacidade Btu's)	Modelo	Tensão

Fator Climático da região	1
Carga Térmica Total Btu/h	9609
TR	0,82

5 DESCRIÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO

Trata-se do edifício sede da ANCINE-RJ e todas as suas salas.

O sistema de ar condicionado visa manter condições de controle e conforto térmico dos ocupantes por salas individuais e controle remoto para cada unidade, e juntamente com o sistema de renovação dos ambientes. Será adotado um novo sistema utilizando unidades evaporadoras individuais do tipo piso teto e modelos High-Wall com tecnologia inverter.

O sistema a ser instalado trata-se de um sistema de ar condicionado de conforto para verão destinado atender a edificação. Será composto por 118 unidades de condicionado de ar do tipo Split High-Wall e Split Piso Teto, com condensação a ar e tecnologia inverter, conforme o projeto executivo.

Não foi previsto automação para esse sistema, caso a contratante opte deverá ser instalada posteriormente.

Atualmente, existe a partir do segundo andar até o décimo segundo um patamar técnico exclusivo para o sistema de ar condicionado. Esse patamar será demolido, para a construção de outro redimensionado como o descrito no projeto.

6 MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS SIMILARES

A equivalência de componentes da edificação será fundamentada em certificados de testes e ensaios realizados por laboratórios idôneos e adotando-se os seguintes critérios:

- Materiais ou equipamentos similar-equivalentes – Que desempenham idêntica função e apresentam as mesmas características exigidas nos projetos.
- Materiais ou equipamentos simplesmente adicionados ou retirados – Que durante a execução foram identificados como sendo necessários ou desnecessários à execução dos serviços e/ou obras.
- Todos os materiais a serem empregados deverão obedecer às especificações dos projetos e deste memorial. Na comprovação da impossibilidade de adquirir e empregar determinado material especificado deverá ser solicitada sua substituição, condicionada à manifestação do Responsável Técnico pela obra.

- A substituição de materiais especificados por outros equivalentes pressupõe, para que seja autorizada, que o novo material proposto possua, comprovadamente, equivalência nos itens qualidade, resistência e aspecto.

As unidades evaporadoras (internas) ficarão instaladas no interior de cada sala a ser climatizada e sua respectiva unidade condensadora (externa) nos locais indicados na planta.

7 DEVERES DA INSTALADORA

- Fazer a instalação conforme projeto.
- Notificar antecipadamente ao responsável técnico quaisquer mudanças a serem efetuadas
- Executar bases e suportes necessários para a fixação de equipamentos.
- Possuir ferramentas e pessoal habilitado para a execução dos serviços.
- Providenciar transporte vertical e horizontal de equipamentos.
- Manter limpo e organizado o local de serviço. - Treinar pessoal para operação dos sistemas.
- Vistoria previa do local antes do início dos serviços.
- Apresentação de ART do CREA e/ou RRT do CAU referente a execução do serviço.
- Registrará em plantas as modificações efetuadas no decorrer dos serviços, em relação ao inicialmente previsto, de forma a mantê-las atualizadas e revisará quando necessário, os projetos executivos.

UNIDADES CONDENSADORAS TIPO SPLIT

As unidades condensadoras do tipo SPLIT HIGH-WALL e PISO-TETO poderão ser da marca: FUJITSU, e de qualidade comprovada no mercado com as características construtivas. Os equipamentos do tipo Split deverão possuir ciclos de refrigeração, fornecidos com controle remoto sem fio, digital, com visor de cristal líquido. A alimentação elétrica deverá ser monofásica, 220V, 60Hz, para os modelos com capacidade até 36.000Btu/h.

EVAPORADORAS

As unidades evaporadoras visíveis deverão ser fornecidas com um gabinete metálico de aço galvanizado e instaladas de acordo com as orientações do fabricante. O ventilador dessas unidades deve ser projetado para operação extremamente silenciosa, com balanceamento estático e dinâmico, e deve ter transmissão direta. A serpentina deve ser feita com tubos de cobre sem costura, que são mecanicamente expandidos para contato com as aletas de alumínio.

CONDENSADORAS

A serpentina das unidades condensadoras deverá ser construída com tubos de cobre sem costura, expandidos mecanicamente contra as aletas de alumínio. O compressor deverá ser do tipo rotativo, montado sobre isoladores de vibração e protegidos contra sobrecarga, sobreaquecimento, reciclagem e contra retorno de líquido. Filtros de Ar Deverão ser do tipo laváveis e regeneráveis, instalados dentro do gabinete do evaporador. Deverão ter eficiência compatível com a classe G4 da NBR 16401 para a sala comercial.

FILTROS DE AR

Deverão ser do tipo laváveis e regeneráveis, instalados dentro do gabinete do evaporador. Deverão ter eficiência compatível com a classe G4 da NBR 16401 para a sala comercial.

TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES

As unidades evaporadora e condensadora deverão ser interligadas através de tubos e conexões de cobre recozido, espessura da parede 1/32”, sem costura, ELUMA ou equivalente, de acordo com as bitolas indicadas no projeto. Deverão ser isolados com tubos de espuma elastomérica ou de polipropileno, antichamas, espessura 10mm, devendo as emendas receber fita adesiva apropriada. Nos trechos externos, o isolamento deverá ser recoberto totalmente por fita adesiva plástica ou esmalte de proteção. Os tubos poderão ser flexíveis, nas bitolas até 5/8”, devendo, entretanto, estarem perfeitamente alinhados, através de fixação com braçadeiras galvanizadas, tipo D. Os suportes das tubulações devem seguir a orientação do detalhe típico do suporte, utilizando canaleta (perfilado) perfurada (38 x 38 mm) e fixador rápido para tubos

com cunha cônica de aperto. Deverão, também, ser tomadas as precauções contra a formação de óxidos no interior dos tubos de cobre, utilizando para isto o gás nitrogênio seco durante os serviços de soldagem cobre/cobre (Phoscopper), das tubulações frigoríficas. As tubulações externas também deverão ser protegidas com alumínio corrugado.

AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO

Todos as unidades condensadoras de ar deverão ser apoiadas sobre amortecedores de vibração, dimensionados e específicos para o peso dinâmico de cada equipamento.

DRENO

As drenagens das águas de condensação dos condicionadores de ar deverão ser executadas através de redes hidráulicas fabricadas em tubulações plásticas comerciais (PVC) na bitola de acordo com o projeto. Sua montagem será convencional, utilizando curvas e conexões adequadas, fixadas por colagem (soldagem) e rosqueável quando necessário. Os pontos de drenagem estão previamente localizados no projeto, direcionados para os drenos existentes.

CAIXA DE PASSAGEM

Conforme o projeto executivo a caixa de passagem Polar para evaporadora, 39,0 x 17,0 x 6,0cm, CPP 003, tem a distância inferior até o forro de 40cm e posteriormente a condensadora será instalada eixo a eixo de 20cm da caixa de passagem.

***IMPORTANTE: No caso da não apresentação de documentação técnica no prazo, a Instaladora/contratada se responsabilizará pelas manutenções que ocorrerem até a entrega definitiva da referida documentação.**

8 APOIO CIVIL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO

Seguem descritos abaixo, as responsabilidades no que tange os serviços de apoio Civil, Elétrico e Hidráulico:

- Executar pesquisa/análise da estrutura do edifício, visando confirmar as posições de furação em lajes/alvenaria, transpasses de tubulações executando eventuais alterações necessárias no projeto, que se fizerem necessários;
- Executar aberturas/furação em lajes/alvenaria, transpasse de tubulações pertinentes a instalação do sistema de ar

condicionado executando eventuais alterações necessárias no projeto, que se fizerem necessários;

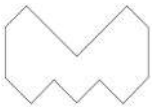
- Todas as obras civis como: - Furações e reconstituições em lajes, forros e paredes e adequações das estruturas metálicas. - Fechamentos em alvenarias e pintura e recomposições gerais. - Providenciar todos os pontos de alimentação elétrica e hidráulica (rede de drenagem) que deverão ser locados junto aos pontos descritos em projeto.
- Empresa de engenharia de climatização Contratada.
- Executar todos os serviços de interligação da rede de drenos dos equipamentos com a rede de drenagem deixada junto aos equipamentos pela contratante.
- Executar todos os demais serviços necessários à instalação do sistema de ar condicionado, mesmo que não especificamente descritos acima.

7 ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES

NOTAS: Onde a expressão "Fabricante de Referência" for utilizada, deve se entender que os documentos gráficos, detalhes e especificações foram elaborados com base nas informações técnicas deste fabricante.

Marca / Características:	Fujitsu – High-Wall - Inverter
Capacidade:	9000BTU/h
Quantidade:	3 unidades
Modelo:	ASKA09KPBA – Linha Essencial
Alimentação (Tensão/Fase/HZ):	220V - 1F - 60Hz
Potência:	0,83 KW
Corrente de operação:	3,90 A
Vazão de Ar:	600 m³/h (cada)

Marca / Características:	Fujitsu – High-Wall - Inverter
Capacidade:	12000BTU/h
Quantidade:	43 unidades
Modelo:	ASKA12KPBA – Linha Essencial



Alimentação (Tensão/Fase/HZ):	220V - 1F - 60Hz
Potência de Entrada:	1,10 KW
Corrente:	5,20 A
IDRS:	5,52 Wh/Wh
Vazão de Ar:	600 m³/h (cada)

Marca / Características:	Fujitsu – High Wall - Inverter
Capacidade:	18000BTU/h
Quantidade:	41 unidades
Modelo:	ASKA18KPBA – Linha Essencial
Alimentação (Tensão/Fase/HZ):	220V - 1F - 60Hz
Potência de Entrada:	1,62 KW
Corrente:	7,60 A
IDRS:	5,53 Wh/Wh
Vazão de Ar:	1100 m³/h (cada)

Marca / Características:	Fujitsu – High-Wall - Inverter
Capacidade:	24000BTU/h
Quantidade:	19 unidades
Modelo:	ASKA24KPBA – Linha Essencial
Alimentação (Tensão/Fase/HZ):	220V - 1F - 60Hz
Potência de Entrada:	2,25 KW
Corrente:	10,20 A
IDRS:	5,53 Wh/Wh
Vazão de Ar:	1200 m³/h (cada)

Marca / Características:	Fujitsu – High-Wall - Inverter
Capacidade:	36000BTU/h

Quantidade:	12 unidades
Modelo:	ASKA36CPBA – Linha Essencial
Alimentação (Tensão/HZ):	220V – 60Hz
Potência de Entrada:	3.380 kW
Corrente:	18.20 A
Vazão de Ar:	1600 m³/h

8 PINTURA PATAMAR TÉCNICO

A pintura do patamar técnico será executada com sistema de revestimento epóxi, composto por fundo anticorrosivo e acabamento resistente. Inicialmente, será realizada a preparação da superfície por meio de limpeza mecânica e/ou química, visando a remoção de impurezas, ferrugem e partículas soltas, garantindo a aderência adequada do sistema. Em seguida, será aplicada tinta epóxi com pigmentação à base de óxido de ferro, atuando como fundo com propriedades anticorrosivas, especialmente indicada para superfícies metálicas expostas a ambientes agressivos. Como acabamento, será utilizada tinta esmalte epóxi na cor preta, proporcionando elevada resistência química e mecânica, durabilidade e uniformidade estética. A aplicação seguirá as recomendações dos fabricantes, respeitando os tempos de cura entre demãos e as condições ambientais ideais para garantir o desempenho do sistema.

8 ENCARGOS DA INSTALADORA/CONTRATADA

Serão encargos da instaladora, os seguintes serviços:

- Efetuar um levantamento minucioso das condições locais atuais da obra, antes de iniciar os serviços de montagens;
- Submeter todos os equipamentos, não só de fabricação própria, mas também de fornecimento de terceiros, à vistoria do engenheiro fiscal, somente liberando-os para a obra após a sua aprovação;
- Efetuar, sob sua exclusiva responsabilidade, o transporte horizontal e vertical dos equipamentos desde a fábrica (ou local designado pelo cliente) até a obra, até as bases de assentamento;
- Executar a montagem de todos os componentes da instalação, devendo utilizar mão de obra especializada, sob responsabilidade de engenheiro credenciado;
- Colocar a instalação em operação, efetuando ajustes e regulagens necessárias, operando-a por um período mínimo de 15 (quinze) dias;
- Efetuar testes e medições finais, apresentando um relatório final para apreciação e aprovação do engenheiro fiscal, para o efeito de entrega da instalação;
- Efetuar limpeza final da instalação, inclusive retoques de pintura, onde tenha sido danificada;
- Enviar ao cliente, manuais de operação e manutenção da instalação, certificados de Garantia dos equipamentos, complementados com catálogos e folhetos técnicos dos equipamentos e componentes fornecidos;
- Treinar pessoal designado pelo cliente para operar e manter a instalação;
- Trabalhar uniformizado, devidamente identificado e utilizando todos os EPIs.
- Deverão ser respeitadas todas as posturas Estaduais e Municipais relativas às construções urbanas, correndo por sua conta a responsabilidade, as consequências de qualquer transgressão ou multa que sofrer por si e por seus prepostos, devendo a mesma cumprir imediatamente as intimações e exigências das respectivas autoridades se necessário, a Instaladora deverá submeter o projeto aos órgãos públicos.
- Limpeza dos locais utilizados para a instalação do sistema, bem como a remoção dos entulhos durante a obra.

*** A execução, das obras e serviços, obedecerá às normas técnicas vigentes e especificações descritas neste memorial;**

*** Correrão por conta da Instaladora todas as despesas com materiais e mão de obra as instalações e serviços gerais da obra, tais como:**

(1) Limpeza permanente durante a execução da obra;
(2) Andaimes, maquinários e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
(3) Carga e descarga de materiais;
(4) Medicamentos de urgência;
(5) Leis Sociais e ISS;
(6) Administração local da obra;
(7) Emissão da A.R.T. de instalação dos equipamentos,
(8) Fazer cumprir rigorosamente a Lei nº.6514 de 22 de dezembro de 1977 e as normas regulamentadoras aprovadas pela portaria nº. 3214 de 08 de junho de 1978 relativas a "Segurança e Medicina do Trabalho", principalmente com relação aos tópicos abaixo discriminados:
- Das disposições gerais-NRT.
- Da utilização de uniformes por empreiteiras e subempreiteiras.
- Do fornecimento e exigência de utilização de EPI's
- Equipamentos de proteção individual para a cabeça, tronco, braços e mãos, pernas, pés e trava-quedas.
- Das medidas preventivas de medicina do trabalho e do exame médico.
- Das instalações elétricas.
- Da movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.
- Das máquinas e equipamentos.
- Das atividades insalubres ou perigosas.
- Das medidas especiais de proteção (extintores, manuseio de inflamáveis, alojamento, ruídos, higiene).
- Da utilização de cavaletes, isolamento com fitas de sinalização nos locais de trabalho, limpeza, proteção para transeuntes, equipamentos, vidros, veículos e etc...
- Da não obstrução de saídas de emergências e rotas de fuga.
- Da utilização de andaimes com travamentos e proteções dos usuários e das circulações.
- Das penalidades.

(9) Todos os encargos diretos e indiretos de mão-de-obra por serviços executados em horário noturno e/ou fins de semana, alertamos que fica por conta e risco da instaladora.

10 GARANTIA

A empresa instaladora do sistema deverá garantir todos os itens de seu fornecimento dentro do prazo legal de 90 (noventa) dias, a partir da data de entrega da instalação em funcionamento, e o fabricante dos equipamentos deverá fornecer a garantia no prozo de 1 (um) ano a partir da emissão da nota fiscal de compra.

Em casos de defeitos abrangidos pela garantia, dentro do prazo estabelecido acima, em que haja necessidade de troca ou reparo de equipamentos/peças ou acessórios, o transporte dos componentes até as dependências do instalador/fornecedor ou para a obra ficam sob a responsabilidade do fabricante (peças e componentes dos equipamentos). Os custos de mão-de-obra, despesas de viagens e estadia para substituição de peças em garantia será por conta da contratante, e ou por conta da contratada quando a garantia for de serviço. Excluem-se dessa garantia, os defeitos provocados por desobediência às recomendações de operação e falta de manutenção do sistema.

11 ANÁLISE DO SISTEMA ATUAL E PROPOSIÇÃO DE MELHORIAS NA COBERTURA

Durante a visita técnica realizada no edifício, foi relatado que o sistema de climatização self container existente apresenta desempenho insatisfatório durante os períodos de calor intenso característicos da cidade do Rio de Janeiro. Os relatos apontam que, em dias de altas temperaturas, o sistema de ar condicionado não é capaz de manter as condições de conforto térmico nos ambientes, sendo necessária a adoção de medidas paliativas, como o resfriamento por meio de mangueiras de água, a fim de evitar o sobreaquecimento e a consequente perda de eficiência dos equipamentos, ver *Anexo I - Análise Self Container*.

Após análise das condições locais, verificou-se que a cobertura atual contribui significativamente para a carga térmica interna do último pavimento 13º andar, devido à baixa capacidade de isolamento térmico do material empregado. Diante disso, propõe-se como medida corretiva a substituição dos sistemas de coberturas existentes por telhas isotérmicas, com o objetivo de reduzir a transferência de calor para o interior do edifício, melhorar a eficiência do sistema de climatização e garantir o conforto ambiental dos usuários.

Brasília, 20 de outubro de 2025

MARQUEE SERVICOS DE
ARQUITETURA E ENGENHARIA
LTDA:43069252000180
2025.10.21 13:53:29 -03'00'

Diogo Lopes Cardoso | 044.871.531-74 | CAU-DF A162865-8

MARQUEE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

43.069.252/0001-80 | CAU-DF PJ61508-1

Anexo I - Análise Self Container

- **Capacidade térmica**

Self (disponível) = 15 TR

Sala de Cinema (demanda*) = 13.61 TR

Análise: A capacidade térmica instalada é compatível com a demanda calculada para o ambiente, atendendo aos requisitos de climatização.

- **Vazão**

Self (disponível) = 10.200 m3/h

Sala de Cinema (demanda*) = 13.000 m3/h

Análise: A vazão disponível pode influenciar diretamente na taxa de redução da temperatura ambiente, tornando o processo de resfriamento mais lento em condições de alta ocupação. É importante considerar que a vazão de referência utilizada corresponde à ocupação máxima da sala; no entanto, em situações típicas de uso, a demanda pode ser reduzida para aproximadamente 11.000 m³/h. Nessa condição, a capacidade da máquina existente é suficiente para atender à necessidade de climatização.

- **Pressão**

Self Container (disponível) = 200 Pa

Sala de Cinema (demanda*) = 350 Pa

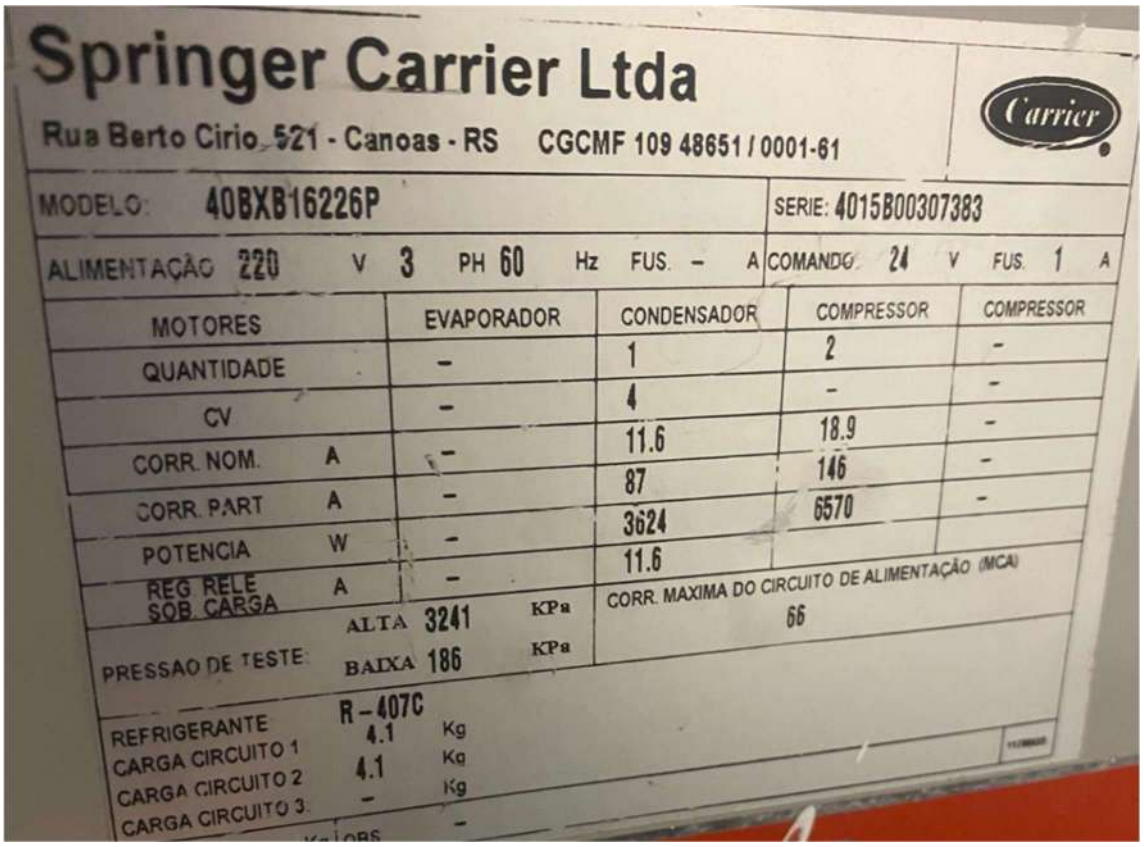
Análise: O valor de pressão disponível está significativamente abaixo da demanda estimada. Esse parâmetro representa a capacidade do ventilador em vencer as perdas de carga ao longo dos dutos e garantir a distribuição adequada do ar no ambiente. Contudo, trata-se de uma estimativa preliminar, pois o cálculo exato das perdas de carga requer informações detalhadas sobre o traçado, número de curvas, diâmetros e comprimentos dos dutos. Com base apenas no projeto arquitetônico, não é possível realizar essa análise com precisão.

CONCLUSÃO

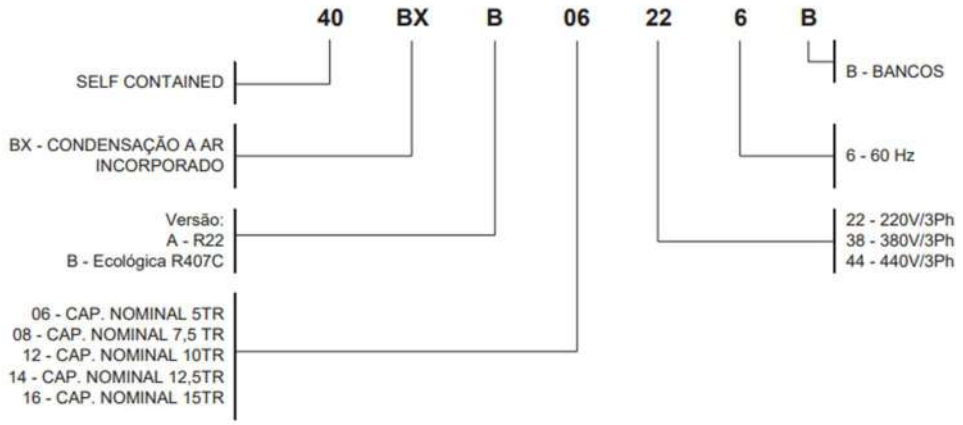
A máquina existente atende à demanda, portanto sugiro seguir com a manutenção do equipamento.

Verificações sugeridas:

- Teste de superaquecimento;
- Teste de rendimento;
- Teste de vazão nominal;
- Teste de pressão entre serpentina e saída no duto;
- Medir a massa de fluido refrigerante e se há vazamento na linha frigorígena;
- Avaliar se o duto possui vazamentos;
- Avaliar se na conexão duto com as grelhas há vazamento;
- Avaliar a temperatura do ar de retorno para entrada no Self, se estiver acima de 35/40 graus pode ser um fator complicador;



1. NOMENCLATURA



Brasília, 20 de outubro de 2025

Marquee Arquitetura

Assinado de forma digital por MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:43069252000180
Dados: 2025.10.21 09:46:44 -03'00'

Diogo Lopes Cardoso | 044.871.531-74 | CAU-DF A162865-8

MARQUEE SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA | 43.069.252/0001-80 | CAU-DF PJ61508-1

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: DIOGO LOPES CARDOSO
CPF: 044.XXX.XXX-74
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Nº do Registro: 00A1628658

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: MARQUEE SERVICOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 43.XXX.XXX/0001-80
Período de Responsabilidade Técnica: 28/12/2023 - 31/12/2033
Nº Registro: PJ615081

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI15861960I00CT001
Modalidade: RRT SIMPLES Extemporâneo
Data de Cadastro: 30/07/2025
Forma de Registro: INICIAL
Data de Registro: 06/08/2025
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor da Taxa de Expediente: R$125,40	Boleto nº 22773373	Pago em: 06/08/2025
Valor da Taxa Extemporâneo: R$125,40	Boleto nº 22725466	Pago em: 30/07/2025

Total Pago: R$250,80

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: Agencia Nacional do Cinema
CPF/CNPJ: 04.XXX.XXX/0001-20
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Data de Início: 19/03/2025
Valor do Serviço/Honorários: R$5.500,00
Data de Previsão de Término: 31/08/2025

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
CEP: 20030002
Tipo Logradouro: AVENIDA
Nº: 35
Logradouro: GRAÇA ARANHA - ATÉ 081 - LADO ÍMPAR
Complemento:
Bairro: CENTRO
Cidade/UF: RIO DE JANEIRO/RJ

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.1.7 - As built	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.3.5 - Projeto de ventilação, exaustão e climatização	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: metro quadrado
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 1,00
Atividade: 1.7.4 - Cronograma	Unidade: unidade
Grupo: GESTÃO	Quantidade: 5.870,00
Atividade: 3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	Unidade: metro quadrado
Grupo: ATIVIDADES ESPECIAIS EM ARQUITETURA E URBANISMO	Quantidade: 1,00
Atividade: 5.4 - VISTORIA	Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

Elaboração de projeto executivo de climatização, ventilação e exaustão mecânica (AVAC) para 85 ambientes distintos no edifício-sede da Ancine-RJ. O escopo do serviço incluiu a análise de cargas térmicas individuais, a seleção e o dimensionamento de sistemas de expansão direta (Tipo Split), a definição de leiautes de equipamentos, traçados de redes de drenagem e de interligações frigoríficas. Toda a documentação do projeto, incluindo memoriais descritivos, especificações técnicas e desenhos, foi centralizada e distribuída através do **Ambiente Comum de Dados (CDE) Trimble Connect**, assegurando a integridade e a rastreabilidade das informações.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI15861960I00CT001	**Agencia Nacional do Cinema**	**INICIAL**	**30/07/2025**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DIOGO LOPES CARDOSO, registro CAU nº 00A1628658, na data e hora: 2025-07-30 12:24:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: https://acesso.caubr.gov.br/pesquisar-documento, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 20/08/2025 às 08:54:19 por: siccau, ip 10.244.1.46.

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO N.º 4015192-E, DE 2026/SGI/GAD/CIL

PROCESSO Nº 01416.002011/2026-52

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Identificação

Contrato:		**Nº da OS/ OFB:**	
Processo Administrativo:			
Objeto:			
Contratante:	Agência Nacional do Cinema - ANCINE		
Contratada:			
Data do Recebimento:			

Por este instrumento, em consonância ao disposto nos artigos 73 a 76, da Lei nº 8.666/93, na Subseção III do Capítulo V da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, e no artigo 34, I, da Instrução Normativa MP/SLTI nº 4/2014, atestamos, em **caráter provisório**, que os serviços (ou bens) relacionados na identificação acima foram recebidos nesta data e serão objeto de avaliação quanto aos critérios de qualidade e padrão de desempenho definidos no respectivo Edital, Termo de Referência e/ou Contrato.

Ressalvamos que o recebimento definitivo deste objeto ocorrerá em até _____ dias, desde que não haja problemas de ordem técnica ou divergências que impeçam o aceite definitivo dos serviços (ou bens) pela Contratante.

Condições de Recebimento:

A obrigação foi cumprida:
1. ( ) Integralmente ( ) Sem ressalvas ( ) Com ressalvas
2. ( ) Parcialmente ( ) Sem ressalvas ( ) Com ressalvas
Observações:

Informamos que o recebimento provisório ou definitivo do presente objeto não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato (§ 2º do artigo 73, da Lei nº 8.666/93).

Local, ____ de _____ de 20___.

DE ACORDO	
Contratante	**Contratada**
Fiscal Técnico	*Preposto*
_____	_____
(Nome)	*(Nome)*
(Matrícula)	*(Qualificação)*

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO N.º 2-E, DE 2026/SGI/GAD/CIL

PROCESSO Nº 01416.002011/2026-52

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Identificação

Contrato:		**Nº da OS/ OFB:**	
Processo Administrativo:			
Objeto:			
Contratante:	Agência Nacional do Cinema - ANCINE		
Contratada:			
Data do Recebimento:			

Por este instrumento, em consonância ao disposto nos artigos 73 a 76, da Lei nº 8.666/93, na Subseção III do Capítulo V da Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 05/2017, e no artigo 34, VIII, da Instrução Normativa MP/SLTI nº 4/2014, atestamos, em **caráter definitivo**, que os serviços (ou bens) relacionados na identificação acima foram recebidos nesta data e que atendem aos critérios de qualidade e padrão de desempenho definidos no respectivo Edital, Termo de Referência e/ou Contrato.

Face ao exposto, concluímos que a Contratada está liberada de todas as obrigações do correspondente ajuste, exceto as salvaguardas legais, normativas e contratuais, estando a mesma autorizada a restituir todas as garantias que por ventura existam.

Condições de Recebimento:

A obrigação foi cumprida:	
( ) Sem ressalvas	( ) Com ressalvas
Observações:	

Informamos que o recebimento provisório ou definitivo do presente objeto não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato (§ 2º do artigo 73, da Lei nº 8.666/93).

Local, ____ de _____ de 20___.

DE ACORDO	
Contratante	**Contratada**
Gestor do Contrato	*Preposto*
_____ _____ *(Nome)* *(Matrícula)*	_____ *(Nome)* *(Qualificação)*

ANEXO

ORDEM DE SERVIÇO

AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA – ANCINE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº _____/2026

(Processo Administrativo nº 01416.002011/2026-52)

IDENTIFICAÇÃO DO PEDIDO	
Nº OS: ___/202__	Unidade requisitante:
Data de emissão:	
Contrato nº:	Processo nº: **01416.002011/2026-52**
Ocorrência:	() Emergência () Urgência () Sem riscos significativos

IDENTIFICAÇÃO DA CONTRATADA			
Razão social:			CNPJ:
Endereço:			
	Telefone: ()	Fax: -	E-mail:

DEFINIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS			
Nº	Serviço:	Unidade de Medida	Quantidade
TOTAL (R$)			

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE HORAS DEMANDADAS/ SERVIÇO(S) DEMANDADO(S)		
N.º	Serviço:	
TOTAL (R$)		

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS

DEMAIS DETALHAMENTOS	
LOCAL DE REALIZAÇÃO	
Endereço:	
Data prevista para início dos serviços:	
Data prevista para entrega dos serviços:	

RECURSOS FINANCEIROS	
Os recursos financeiros necessários ao pagamento desta **Ordem de serviço** serão originários da classificação funcional programática abaixo especificada:	
Unidade Orçamentária:	
Programa de Trabalho:	
PI:	
Elemento de Despesa:	
Fonte de Recurso:	
Nota de Empenho:	
Saldo Orçamentário:	R$

IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS	
Local, data _____ Responsável pela solicitação do serviço	Local, data _____ Responsável pela avaliação do serviço

ANEXO
MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL

(EM PAPEL TIMBRADO DA LICITANTE)

Rio de Janeiro, de de 20__.

À AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA

Rua Graça Aranha, nº 35 – Centro – Rio de Janeiro/RJ

Att: PREGOEIRO

Ref: Pregão Eletrônico nº _/20__ – ANCINE

Prezados Senhores,

IDENTIFICAÇÃO		
Razão Social:		**CNPJ:**
Endereço:		
Bairro:	**UF:**	**CEP:**
Telefone(s):		
E-mail(s):		
Nome(s) para contato:		

OBS:. As comunicações feitas pela CONTRATANTE em decorrência desta contratação ou de eventuais processos administrativos a ela inerentes, inclusive as relativas ao Informe de Rendimentos Anual (conforme disposição contida no art. 37 da IN RFB nº 1234/2012, em se tratando de pessoa jurídica, e no §3º, do art. 3º da IN RFB nº 1215/2011, no caso de pessoa jurídica), serão realizadas, em regra, por via eletrônica, no correio eletrônico acima indicado, devendo o CONTRATADO mantê-lo atualizado.

1. OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para readequação do sistema de refrigeração, incluindo remoção dos antigos e instalação dos novos aparelhos de ar-condicionado, bem como construção de patamares técnicos no edifício do Escritório Central da Ancine, no Rio de Janeiro, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	Readequação do sistema de	2054	Serviço	1	**R$**	**R$**

1	refrigeração					

Propomos fornecer, sob nossa integral responsabilidade, os bens do Termo de Referência supracitado, pelo total de **R$ _____ (valor por extenso)**. Declaramos que no preço ofertado estão incluídos todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento do objeto.

No preço acima proposto, estão inclusos todos os custos necessários para o objeto da contratação em referência, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, fretes, seguros, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas ou quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto em tela, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Termo de Referência e seus anexos.

3. VALIDADE DA PROPOSTA: _____ (_____) dias
Mínima de 60 (sessenta) dias, a partir da apresentação, a contar da data estabelecida para a sua abertura.

4. DADOS BANCÁRIOS

NOME DO BANCO:	
Nº DO BANCO:	**CONTA CORRENTE Nº:**
NOME DA AGÊNCIA:	**Nº DA AGÊNCIA:**

5. DOCUMENTO DE COBRANÇA: deverá constar obrigatoriamente no corpo do documento fiscal, o número da Nota de Empenho a que este se refere, bem como os dados bancários da empresa. Deverão constar, ainda, no corpo do documento fiscal, os valores referentes aos materiais e equipamentos.

6. OUTRAS INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Declaramos que conhecemos a legislação de regência desta contratação; que recebemos todos os documentos e informações necessários à elaboração da proposta; que concordamos, sem qualquer restrição, com as condições estabelecidas pelo Termo de Referência e anexos; que comprometendo-nos a executar o rigorosamente o objeto do mesmo; e, ainda, que comunicaremos à ANCINE a eventual superveniência de fato que implique em alteração da habilitação e da qualificação desta firma.

Declaramos que atendemos a todas as características e especificações do objeto da presente contratação, inclusive quanto aos prazos e quantidades, constantes do Termo de Referência e seus anexos.

Declaramos, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para nossa contratação no presente processo de dispensa de licitação, e estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaramos, também, que nenhum direito a indenização ou a reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso nossa proposta não seja aceita pela ANCINE, seja qual for o motivo.

Declaramos ainda que o representante da empresa consente que seu nome e o número de seu documento de identificação fiquem constando dos autos do processo de contratação e tem ciência de que esse processo é público.

Anexo A – Planilha Orçamentária (Conforme Anexo do Termo de Referência).

Anexo B – Cronograma (Conforme Anexo do Termo de Referência).

_____

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL/PROCURADOR

NOME:

CARGO:

(LOCALIDADE E DATA)

(assinatura, nome legível e CPF do representante legal da empresa)

ANEXO

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

AGÊNCIA NACIONAL DO CINEMA – ANCINE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº _____/_____

(Processo Administrativo 01416.002011/2026-52)

TERMO DE DECLARAÇÃO

Declaramos, em atendimento ao previsto no Termo de Referência, do processo supracitado, que, por intermédio do (a) Sr(a) _____, portador(a) do CPF(MF) nº _____, devidamente credenciado(a) por nossa empresa _____,

( ) foram vistoriados os locais que serão objeto dos serviços;

( ) dispensamos a vistoria aos locais que serão objeto dos serviços;

e que somos detentores de todas as informações relativas à sua elaboração.

Declaramos ainda que não alegaremos posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria para solicitar qualquer alteração do valor do contrato que viermos a celebrar, caso a nossa empresa seja a vencedora.

Declaramos também ter ciência de que meus dados pessoais serão disponibilizados em um processo, que possui natureza pública e que, portanto, autorizo o acesso de terceiros a essas informações.

Endereço:_____

Telefone: ( )_____

E-mail:_____

, _____ de _____ de 2026

(assinatura, nome legível e CPF do representante legal da empresa)

(REPRESENTANTE CREDENCIADO)

Visto:

NOME E ASSINATURA DO SERVIDOR DA ANCINE

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES
OBRAS/SERVIÇOS DE ENGENHARIA

NUP N. _____

OBJETO: Substituição do Sistema de Refrigeração

OBSERVAÇÃO 1: Este termo contém e antecipa as **orientações jurídicas mais comuns** emitidas nas análises de licitações de obras e serviços de engenharia. Acaba sendo também um roteiro com os **requisitos da instrução processual**, sem prejuízo da Lista de Verificação e do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação da AGU.

OBSERVAÇÃO 2: Todos os tópicos devem ser analisados, preenchidos e assinados por **profissional habilitado**, de acordo com as competências atribuídas pela Lei n. 5.194, de 1966, e as Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agricultura – CONFEA, Lei n. 12.378, de 2010, e as Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, ou pela Lei n. 13.639, de 2018, e as Resoluções do Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT.

OBSERVAÇÃO 3: Alguns tópicos necessitam, além da marcação do espaço entre parênteses, da apresentação da **justificativa técnica detalhada contendo as razões que motivam a opção adotada para o caso concreto**, não podendo, portanto, ser genérica nem abstrata.

OBSERVAÇÃO 4: A **ausência** deste termo ou de justificativas **pode acarretar a devolução dos autos sem análise conclusiva** ou ressalva no Parecer jurídico, cujo atendimento será imprescindível para o prosseguimento do feito.

OBSERVAÇÃO 5: Para o correto preenchimento, é indispensável a **leitura das Notas Explicativas** deste documento, cujo conteúdo consta após as justificativas, mas também pode ser acessado por meio do link inserido ao final de cada tópico.

OBSERVAÇÃO 6: Devem ser juntadas ao processo as "Declarações e Justificativas"; não é necessário juntar aos autos a parte do arquivo correspondente às "Notas Explicativas".

SUMÁRIO

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES 1
SUMÁRIO 2
DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS 5
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 5
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia 5
1.2. Classificação como serviço comum ou especial 5
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 6
3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA 7
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 7
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS 9
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 9
7. CUSTOS DIRETOS 10
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 11
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA 11
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI 12
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 13
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 14
13. PROJETO EXECUTIVO 15
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 15
15. VISTORIA 18
16. SUBCONTRATAÇÃO 18
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 19
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 19
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 19
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 20
21. DA SUSTENTABILIDADE 20

NOTAS EXPLICATIVAS 21
1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO 22
1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia 22
1.2. Classificação como serviço comum ou especial 23
2. REGIMES DE EXECUÇÃO 24
2.1. Empreitada por Preço Unitário 24
2.2. Empreitada por Preço Global 25
2.3. Empreitada Integral 25
2.4. Contratação Por Tarefa 26
2.5. Contratação Integrada 27
2.6. Contratação Semi-Integrada 28
2.7. Fornecimento e prestação de serviço associado 28
2.8. Subestimativas e superestimativas técnicas relevantes 29
3. ELABORAÇÃO DE PROJETO / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA. 31
4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA 32
5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS 34
6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS 35
7. CUSTOS DIRETOS 36
8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS 37
9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA 38
10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI. 39
11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS 41
12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 42
13. PROJETO EXECUTIVO 42
14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA 44
15. VISTORIA 48
16. SUBCONTRATAÇÃO 48
17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO 50
18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS 51
19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS 51
20. GARANTIA DA EXECUÇÃO 53
21. DA SUSTENTABILIDADE 55
21.1. Desenvolvimento nacional sustentável: critérios de sustentabilidade 55
21.2. Da Especificação Técnica 56
21.3. Da Minimização do Impacto 57

21.4. Licenciamento Ambiental 57
21.5. Dos Resíduos e Rejeitos 58
21.6. Da Sustentabilidade como Política Transversal 58
21.7. Da Política Nacional de Resíduos Sólidos 58
21.8. Da Acessibilidade 58

DECLARAÇÕES E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

O objeto da presente licitação constitui ( ) OBRA / (x) SERVIÇO DE ENGENHARIA, sob a seguinte **justificativa**:

Sob a égide da Lei 14.133/2021, o enquadramento como serviço de engenharia tem um caráter de exclusão: trata-se de atividade desempenhada por arquiteto, engenheiro ou técnico especializado que importe em utilidade para a Administração, mas não constitua obra, ou seja, não importe em inovação ou alteração substancial do ambiente ou bem imóvel.

O Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União destaca a ideia de novidade para distinguir obra de serviço de engenharia, consignando que "Serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

O serviço de engenharia objeto da presente licitação é (x) COMUM / ( ) ESPECIAL, sob a seguinte **justificativa**:

O caráter comum ou especial do serviço está ligado à presença, ou não, de padronização no mercado e não reside, necessariamente, no grau de complexidade executiva do serviço ou na imposição legal de que a atividade seja exercida por profissionais habilitados.

O que atrai o enquadramento do serviço como comum é o domínio do mercado sobre as técnicas de sua realização, em face da existência de características padronizadas de desempenho e de qualidade. Desta forma, o objeto é caracterizado como comum por ser formado por um conjunto de ações objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade.

A presente contratação se enquadra como serviço comum de engenharia, uma vez que o referido objeto é bem definido, possui especificações usuais de mercado e é de simples execução, com viabilidade de licitação na modalidade Pregão Eletrônico

Vide Nota Explicativa n. 1.

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Para a execução indireta do objeto, será adotado o seguinte regime, de acordo com a **justificativa** abaixo:

( ) empreitada por preço unitário

(x) empreitada por preço global

( ) empreitada integral

( ) contratação por tarefa

( ) contratação integrada

( ) contratação semi-integrada

( ) fornecimento e prestação de serviço associado

Para a presente contratação foi adotado o regime de execução por preço global já que existe a possibilidade de se definir previamente na fase de planejamento, com boa margem de precisão, as quantidades dos serviços a serem executados na fase contratual.

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico ( ) DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, segundo as diretrizes do Acórdão n. 1.977/2013-Plenário TCU, adotando os seguintes parâmetros descritos no documento abaixo identificado:

_____
_____
_____
_____
_____

Uma vez adotado o regime de **empreitada por preço global** / **empreitada integral**, o Projeto Básico (x) NÃO DEFINIU as subestimativas e superestimativas técnicas relevantes dos serviços relativos à presente contratação, sob a seguinte **justificativa**:

Para a presente contratação, a taxa representativa de riscos foi estimada pela projetista em 0,97% (SEI 3876024), podendo ser adotado este índice para as subestimativas e superestimativas, conforme nota explicativa 2.8 constante no final deste documento.

Vide Nota Explicativa n. 2.

3. ELABORAÇÃO DE PROJETOS / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

No presente feito, o Projeto Executivo foi elaborado por empresa/profissional técnico especializado contratado para esse fim através do contrato 028/2024 (Processo nº 01416.005795/2024-17). Foi emitida RRT (SEI 3876033).

No presente feito, embora o Projeto Básico / documentos técnicos tenham sido elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, ( ) NÃO houve a emissão da ART, RRT ou TRT, com base na seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

No presente feito, o Projeto Básico / documentos técnicos NÃO foram elaborados por profissional habilitado de engenharia, arquitetura ou técnico industrial, com base na seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 3.

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

Na presente licitação:

(x) FOI observada a ordem prioritária dos parâmetros do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021;

(x) FORAM adotados custos unitários menores ou iguais aos custos unitários de referência do SINAPI, para todos os itens relacionados à construção civil;

A planilha de referência foi elaborada pela contratada como parte do projeto executivo, de acordo com os critérios estabelecidos na Lei 14.133/2021.

( ) FORAM adotados custos unitários superiores aos custos unitários de referência do SINAPI para determinados itens do orçamento, conforme justificativa do relatório técnico elaborado por profissional habilitado e aprovado pelo órgão gestor dos recursos.

No orçamento da presente obra ou serviço, para os itens não contemplados no SINAPI, (x) FORAM adotados custos obtidos das seguintes fontes admitidas no art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, observada a ordem de prioridades nele estabelecida:

SCO/RJ; EMOP; ORSE

( ) utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso (*citar as fontes e justificar a pertinência técnica da opção*):

_____
_____
_____
_____
_____

( ) contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondentes, sob a seguinte justificativa (*citar as fontes, justificar metodologia e juntar a pesquisa aos autos*):

_____
_____
_____
_____
_____

( ) pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma do regulamento (*apresentar justificativa e documentar a pesquisa nos autos*)

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 4.

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento da presente obra ou serviço:

(x) foi/foram juntadas a(s) (x) planilha(s) sintética(s) e a(s) (x) planilha(s) analítica(s)

( ) NÃO foi/foram juntadas a(s) ( ) planilha(s) sintética(s) e a(s) ( ) planilha(s) analítica(s).

O documento de responsabilidade técnica relativo às planilhas orçamentárias:

(x) consta nos autos.

( ) NÃO consta nos autos.

Na presente licitação:

(x) foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

( ) NÃO foi/foram utilizada(s) a(s) tabela(s) de referência mais atualizada(s).

Vide Nota Explicativa n. 5.

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

No orçamento de referência da presente licitação:

( ) foram adotadas **apenas** composições de custos unitários oriundas do **SINAPI**, **sem** adaptações;

( ) foram adotadas composições "**adaptadas**" **do SINAPI**, nos termos do art. 8º do Decreto n. 7.983, de 2013, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes;

(x) foram adotadas composições "**próprias**", extraídas de fontes **extra-SINAPI**, nos termos do art. 23, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021, as quais foram devidamente juntadas aos autos para o conhecimento dos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 6.

7. CUSTOS DIRETOS

No orçamento de referência da presente licitação, os custos diretos (x) compreendem **apenas** os componentes de preço que podem ser devidamente identificados, quantificados e mensurados na planilha orçamentária.

Especificamente em relação ao custo direto de **administração local**:

(x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) adota o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

_____
_____
_____
_____
_____

( ) adota percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as justificativas técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Em relação ao cronograma físico-financeiro:

(x) PREVÊ pagamentos proporcionais para os custos diretos, em especial quanto ao de administração local, para cada período de execução contratual, refletindo adequadamente a evolução da execução da obra, ao invés de reproduzir percentuais fixos.

( ) NÃO FORAM PREVISTOS pagamentos proporcionais para os custos diretos, incluindo os de administração local, para cada período de execução contratual, sob a seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 7.

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

Na presente licitação:

(x) foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos (x) INSUMOS e (x) SERVIÇOS.

( ) NÃO foi/foram juntada(s) a(s) Curva(s) ABC relativas aos ( ) INSUMOS e aos ( ) SERVIÇOS, sob seguinte **justificativa**:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 8.

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

Na presente licitação, serão adotados os custos de referência (x) DESONERADOS ou ( ) NÃO DESONERADOS, por se tratar da opção mais vantajosa para a Administração, conforme simulação juntada aos autos (*preencher, se necessário, para outras considerações*):

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 9.

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

Na presente licitação, o detalhamento do BDI: (x) observa os parâmetros do Acórdão n. 2.622, de 2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

A composição do BDI foi elaborada pela projetista como parte do projeto executivo (SEI 3876024).

Foram adotados os seguintes parâmetros de percentuais para cada item do BDI contemplado no Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

Administração central: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

_____
_____
_____
_____
_____

Seguro e garantia: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

_____
_____
_____
_____
_____

Risco: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

_____
_____
_____

_____
_____

Despesa financeira: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

_____
_____
_____
_____
_____

Lucro: ( ) 1º quartil ou ( ) quartil médio ou ( ) 3º quartil:

_____
_____
_____
_____
_____

Para determinado(s) item(ns) do BDI, em razão das peculiaridades do objeto licitado, foram adotados percentuais superiores ao 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 10.

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Na presente licitação, ( ) SERÁ ou (x) NÃO SERÁ adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos, de acordo com a seguinte **justificativa**:

Não se verificou o caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado atua como mero intermediário entre o fabricante e a administração pública ou cujos projetos, fabricações e logísticas são não padronizados, sem fabricação regular e contínua, nos mercados nacional e internacional.

Caso seja adotado o BDI reduzido sobre os custos dos materiais e equipamentos:

( ) foram observados os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU;

( ) foi adotado o parâmetro do ( ) 1º quartil ou ( ) médio ou ( ) 3º quartil, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas **para os casos em que não foi adotado o médio**:

_____
_____
_____
_____
_____

( ) foi adotado percentual superior ao 3º quartil, em razão das peculiaridades do objeto licitado, de acordo com as **justificativas** técnicas abaixo apresentadas:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 11.

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

O cronograma físico-financeiro:

(x) FOI juntado aos autos

( ) NÃO foi juntado aos autos.

Na hipótese de ter sido adotado o regime de empreitada por preço global, o cronograma físico-financeiro:

(x) DEFINE com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

( ) NÃO define com clareza as etapas de serviços que guiarão a aceitabilidade dos preços propostos pelos licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 12.

13. PROJETO EXECUTIVO

(x) FORAM elaborados os projetos executivos relativos ao objeto, juntados aos autos e divulgados com o edital da licitação;

( ) NÃO FORAM elaborados os projetos executivos, sendo tal atribuição expressamente repassada à contratada, com os custos contemplados na planilha orçamentária elaborada. Nessa hipótese, ( ) ATESTO que o projeto básico e os demais documentos técnicos da licitação possuem nível de detalhamento adequado e suficiente para permitir a elaboração dos projetos executivos pela contratada.

Vide Nota Explicativa n. 13.

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

Na presente licitação, será exigido o registro da empresa licitante junto ao (x) CREA e/ou ao (x) CAU e/ou ao ( ) CRT, com base na seguinte justificativa técnica:

Os serviços da presente licitação demandam responsabilidade técnica e figuram no âmbito de competência das entidades fiscalizadoras do exercício profissional. O registro poderá ser no âmbito do CREA e/ou CAU diante da possibilidade de apresentação de equipe multidisciplinar, como também das competências exigidas serem comuns a mais de uma das profissões, e assim não excluindo profissionais que possuam competência para executar o objeto.

Ademais, a obrigatoriedade do registro para uma empresa de engenharia e/ou arquitetura é fundamental para garantir a qualidade, segurança, responsabilidade técnica e conformidade legal das atividades desenvolvidas, protegendo assim o interesse público e a credibilidade da profissão.

Capacidade técnico-operacional

Na presente licitação:

(x) serão exigidas comprovações de capacidade técnico-operacional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a seguir elencadas:

Instalação de sistema de ar-condicionado split em edifício comercial

(Não) SERÁ exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos atestados, correspondentes aos seguintes serviços das parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto:

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Para os serviços de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados;

Possibilidade de somatório de atestados

Na presente licitação, será ( ) ACEITO ou ( ) VEDADO o somatório de atestados de capacidade técnico-operacional para atingimento dos quantitativos mínimos demandados, com base na seguinte **justificativa** técnica:

Não se aplica

Capacidade técnico-profissional

Na presente licitação:

( ) NÃO SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional.

(x) SERÃO exigidas comprovações de capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, a serem executadas pelos profissionais abaixo elencados:

Para o cargo de Engenheiro ou Arquiteto: serviços de instalação de sistema de ar-condicionado split em edifício comercial;

Para o cargo de _____: serviços de _____;

Para o cargo de _____: serviços de _____;

Para o cargo de _____: serviços de _____;

Para o cargo de _____: serviços de _____;

( ) SERÁ, excepcionalmente, exigida a comprovação de quantitativos mínimos nos documentos de ART/RRT, com base na seguinte justificativa:

_____
_____
_____
_____
_____

Os quantitativos mínimos a serem comprovados nos documentos de ART/RRT, por cada profissional, estão abaixo elencados:

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Para o cargo de _____: quantitativos mínimos equivalentes ao percentual de _____ dos quantitativos licitados, para os serviços de _____;

Exigências de instalações, aparelhamento e pessoal técnico

Na presente licitação, (Não) SERÁ exigida a indicação de instalações, aparelhamento ou pessoal técnico com determinada qualificação, a seguir elencados:

A exigência não se mostra necessária para uma contratação por escopo e poderia restringir a concorrência entre as licitantes.

Vide Nota Explicativa n. 14.

15. VISTORIA

Na presente licitação, a realização de vistoria será (x) FACULTATIVA ou ( ) OBRIGATÓRIA, e o licitante (x) PODERÁ ou ( ) NÃO PODERÁ substituir o atestado de vistoria pela declaração de pleno conhecimento das condições de execução do objeto, com base na seguinte justificativa técnica:

É de responsabilidade do Contratado a ocorrência de eventuais prejuízos ou erros no dimensionamento da proposta, caso a vistoria não seja realizada pela licitante, conforme decisão do TCU (Acórdão nº 3459/2012 - Plenário).

Vide Nota Explicativa n. 15.

16. SUBCONTRATAÇÃO

O órgão assessorado (x) NÃO ADMITIU ou ( ) ADMITIU a subcontratação parcial na presente licitação, sob as seguintes condições e **justificativas** técnicas:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 16.

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Na presente licitação, (Não) será exigida a comprovação de ( ) CAPITAL MÍNIMO ou ( ) PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO, no percentual de ( ) por cento sobre o valor total estimado da contratação, com base na seguinte **justificativa** técnica:

_____
_____
_____
_____
_____

Vide Nota Explicativa n. 17.

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

Na presente licitação, será

( ) PERMITIDA a participação de consórcios. (*Não é necessário justificar*)

(x) VEDADA a participação de consórcios, com base na seguinte **justificativa**:

A presente contratação não prevê a participação de empresas reunidas em consórcio, pois o objeto não demanda aglutinação de competências conexas que apresentem suas especificidades, o que justificaria a união de empresas. Similarmente, o objeto licitado não envolve questão de alta complexidade técnica nem apresenta grande vulto financeiro.

Vide Nota Explicativa n. 18.

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

Na presente licitação, será (x) VEDADA ou ( ) PERMITIDA a participação de cooperativas, com base na seguinte **justificativa**:

Os serviços a serem contratados não se coadunam com o modelo de atuação de cooperativa, conforme disposto no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05/2017, uma vez que não é possível sua execução de forma autônoma, ensejando, assim, a relação de subordinação entre os profissionais e a empresa.

Vide Nota Explicativa n. 19.

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Na presente licitação, será (x) EXIGIDA ou ( ) DISPENSADA a apresentação de garantia de execução contratual, com base na seguinte **justificativa**:

A garantia de execução é uma forma de garantir o cumprimento da execução das obrigações contratuais assumidas pelo Contratado.

Vide Nota Explicativa n. 20.

21. DA SUSTENTABILIDADE

No tocante à promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável previsto nos arts. 5º, e 11, IV, da Lei n. 14.133, de 2021, nesta licitação o tomou as seguintes medidas quando do planejamento de obras e serviços de engenharia:

(x) definiu os critérios e práticas sustentáveis, objetivamente e em adequação ao objeto da contratação pretendida, como especificação técnica do objeto, obrigação da contratada, e/ou requisito de habilitação/qualificação previsto em lei especial

(x) verificou se os critérios e práticas sustentáveis especificados preservam o caráter competitivo do certame;

(x) verificou a incidência de normas de acessibilidade (Decreto n. 6.949, de 2009 e Lei n. 13.146, de 2015); e

(x) verificar o alinhamento da contratação com o Plano de Gestão de Logística Sustentável.

Nesta licitação, o órgão assessorado entendeu que os serviços objeto desta contratação não se sujeitam aos critérios e práticas de sustentabilidade ou que as especificações de

sustentabilidade restringem indevidamente a competição em dado mercado, sob a seguinte justificativa:

Não se aplica

Vide Nota Explicativa n. 21.

NOTAS EXPLICATIVAS

1. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

1.1. Classificação como obra ou serviço de engenharia

Na Lei n. 8.666, de 1993, a conceituação da atividade como obra ou serviço de engenharia se dava por exemplificação. Atividades de construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação constituiriam uma obra, ao passo que serviço de engenharia seria toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

No Parecer n. 075/2010/DECOR/CGU/AGU, que é destacado no Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União, tais atividades foram sintetizadas sob a concepção da alteração significativa ou não significativa do espaço, nos seguintes termos:

a) Em se tratando de alteração significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de obra de engenharia, vedada a adoção do pregão;

b) Em se tratando de alteração não significativa, autônoma e independente, estar-se-á adiante de serviço de engenharia, cabível a adoção do pregão;

A Lei n. 14.133, de 2021 – Nova Lei de Licitações e Contratos – em seu art. 6º, incisos XII e XXI, estabelece as definições de obra e serviço de engenharia também se valendo da referência à dimensão da alteração, nos seguintes termos:

> Obra: toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel;
>
> Serviço de engenharia: toda atividade ou conjunto de atividades destinadas a obter determinada utilidade, intelectual ou material, de interesse para a Administração e que, não enquadradas no conceito de obra a que se refere o inciso XII do caput deste artigo, são estabelecidas, por força de lei, como privativas das profissões de arquiteto e engenheiro ou de técnicos especializados, que compreendem:

Sob a égide da nova lei, a atividade será enquadrada como obra quando i) seu exercício, por força de lei, for privativo das profissões de engenheiro e arquiteto, e,

cumulativamente, ii) importar em inovação do espaço físico da natureza ou substancial alteração das características originais de bem imóvel.

O enquadramento como **serviço de engenharia**, por outro lado, tem um caráter de exclusão: trata-se de atividade desempenhada por arquiteto, engenheiro ou técnico especializado que importe em utilidade para a Administração, mas não constitua obra, ou seja, não importe em inovação ou alteração substancial do ambiente ou bem imóvel.

Percebemos que o supracitado Manual de Obras e Serviços de Engenharia da Consultoria-Geral da União já destacava a ideia de novidade para distinguir obra de serviço de engenharia, consignando que

> Obra é toda e qualquer criação material nova ou incorporação de coisa nova à estrutura já existente. (...)
>
> Serviço de engenharia é a atividade destinada a garantir a fruição de utilidade já existente ou a proporcionar a utilização de funcionalidade nova em coisa/bem material já existente. Não se cria coisa nova. Pelo contrário, o serviço consiste no conserto, na conservação, operação, reparação, adaptação ou manutenção de um bem material específico já construído ou fabricado. Ou, ainda, na instalação ou montagem de objeto em algo já existente. Objetiva-se, assim, manter-se ou aumentar-se a eficiência da utilidade a que se destina ou pode se destinar um bem perfeito e acabado.

Compete ao setor técnico definir a natureza do objeto, enquadrando-o como obra ou serviço de engenharia.

1.2. Classificação como serviço comum ou especial

Uma vez que a atividade seja classificada como serviço de engenharia, cabe à equipe técnica perquirir se esse serviço é **comum** ou **especial**, que assim são definidos no art. 6º, XXI, "a" e "b", da Lei n. 14.133, de 2021:

a) serviço comum de engenharia: todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens;

b) serviço especial de engenharia: aquele que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não pode se enquadrar na definição constante da alínea "a" deste inciso;

Segundo Marçal Justen Filho[1], "bem ou serviço comum é aquele que se apresenta sob identidade e características padronizadas e que se encontra disponível, a qualquer tempo, num mercado próprio".

O caráter **comum** ou **especial** do serviço está ligado à presença, ou não, de padronização no mercado e não reside, necessariamente, no grau de complexidade executiva do serviço ou na imposição legal de que a atividade seja exercida por profissionais habilitados. O que atrai o enquadramento do serviço como comum é o domínio do mercado sobre as técnicas de sua realização, em face da existência de características padronizadas de desempenho e de qualidade.

Considerando que a avaliação da natureza comum ou especial do objeto envolve aspectos técnicos dos serviços de engenharia a ser contratada, essa classificação compete ao profissional legalmente habilitado.

Voltar ao preenchimento

2. REGIMES DE EXECUÇÃO

Nos termos do art. 46 da Lei n. 14.133, de 2021, poderão ser adotados nas contratações de obras e serviços de engenharia os seguintes regimes de execução: I - empreitada por preço unitário; II - empreitada por preço global; III - empreitada integral; IV - contratação por tarefa; V - contratação integrada; VI - contratação semi-integrada; ou VII - fornecimento e prestação de serviço associado.

2.1. Empreitada por Preço Unitário

O regime de **empreitada por preço unitário** é definido na Nova Lei de Licitações como regime de contratação da execução da obra ou do serviço em que o preço é fixado por unidade determinada. A remuneração da contratada é estabelecida em face dos serviços efetivamente executados, de modo que os contratantes não assumem grandes riscos em relação às diferenças de estimativas de quantitativos.

Tal regime é mais apropriado para os casos em que não se conhecem de antemão, com alto nível de precisão, os quantitativos totais da obra ou serviço: a execução das "unidades" se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de minuciosas medições periódicas para quantificar os serviços efetivamente executados. Havendo diferença entre os quantitativos inicialmente previstos nas planilhas orçamentárias e os quantitativos efetivamente necessários, a remuneração devida à contratada deverá ser ajustada (reduzida ou majorada) a fim de refletir os quantitativos reais.

[1] JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Legislação do Pregão Comum e Eletrônico*. Dialética, São Paulo, 2005, pg. 30.

Esse regime deve ser adotado em face da imprecisão inerente à própria natureza do objeto, que está sujeito a variações, especialmente nos quantitativos, por fatores supervenientes ou não totalmente conhecidos na fase de planejamento. São típicos exemplos: execução de fundações; serviços de terraplanagem; desmontes de rochas; implantação, pavimentação ou restauração de rodovias; construção de canais, barragens, adutoras, perímetros de irrigação, obras de saneamento, infraestrutura urbana; obras portuárias, dragagem e derrocamento; reforma de edificações; e construção de poço artesiano.

2.2. Empreitada por Preço Global

No regime de **empreitada por preço global** a execução da obra ou serviço se dá por preço certo e total. Adotando-se esse regime, cada parte assume o risco de eventuais distorções nos quantitativos a serem executados, que podem ser superiores ou inferiores àqueles originalmente previstos na planilha orçamentária da contratação. Se, ao final da obra, a contratada tiver fornecido ou executado quantitativos superiores aos estimados, arcará com o prejuízo financeiro, não podendo cobrar a Administração pelos custos adicionais, até certo limite. Na situação oposta, a lógica é a mesma: a Administração não poderá realizar descontos proporcionais aos quantitativos não fornecidos ou executados, se ao final forem inferiores aos estimados, também até certo limite. Assim, na empreitada por preço global, o grau de assunção de riscos pelo contratado é maior do que na empreitada por preço unitário.

Esse regime deve ser adotado quando houver um alto nível de precisão das especificações e quantitativos do objeto. Ele pressupõe projetos de boa qualidade, que forneçam aos licitantes todos os elementos e informações necessários para o total e completo conhecimento do objeto e a elaboração de proposta fidedigna, justamente para evitar distorções relevantes no decorrer da execução contratual, em prejuízo seja da Administração, seja da contratada.

É cabível, então, quando for possível definir previamente no projeto, com alta precisão, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados na fase contratual.

No presente regime de execução, deve ser adotada sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado – sendo vedada sistemática de remuneração atrelada a preços unitários ou quantidades de itens unitários executados.

2.3. Empreitada Integral

Quando adotado o regime de **empreitada integral**, o empreendimento é contratado em sua integralidade, compreendendo todas as etapas, serviços e instalações necessários. O contratado se responsabiliza pela entrega do empreendimento ao contratante em condições de entrada em operação, com características adequadas às finalidades para as quais foi contratado e atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com segurança estrutural e operacional.

Nesse regime, a Licitação abrange a execução do objeto e o fornecimento e instalação de bens pelo contratado. O objeto deve ser entregue pelo contratado totalmente concluído e com os bens (máquinas, equipamentos, etc.) instalados e em perfeitas condições de uso e funcionamento. De acordo com Marçal Justen Filho[2]:

> O regime de empreitada integral é utilizado para situações que envolvam a implantação de uma unidade operacional, em que a infraestrutura física é necessária, mas não suficiente para satisfazer o interesse da Administração.
>
> O objeto visado pela contratação é a construção da infraestrutura e a implementação de serviços e outras atividades indispensáveis ao desempenho de uma atividade operacional dinâmica.

Esse regime deve ser adotado quando a necessidade da Administração vai além da entrega da infraestrutura e envolve também a plena operacionalização do empreendimento de acordo com parâmetros previamente definidos. Em outras palavras, o empreendimento deve ser entregue em pleno funcionamento.

Assim, a empreitada integral é o regime adequado para projetos vultuosos e complexos, que demandem, para o seu pleno funcionamento, a perfeita integração entre obras, equipamentos e instalações. Importante destacar que não é o fornecimento de qualquer equipamento ou mobiliário que justifica a adoção de empreitada integral, mas apenas aqueles em que possuam um grau de integração atípico com a infraestrutura da obra[3]. Do contrário, deverão ser contratados separadamente, pois a adoção indevida desse regime pode ferir o princípio do parcelamento e, por consequência, da ampla competitividade.

Nos casos em que a Administração vislumbre problemas que possam ser revelados apenas quando efetivamente promovida a etapa de funcionamento do empreendimento, é conveniente a adoção da empreitada integral, pois o contratado somente se desincumbirá de suas obrigações quando o empreendimento estiver em pleno funcionamento.

2.4. Contratação Por Tarefa

Na contratação por tarefa, contrata-se mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.

Pode abranger a contratação de prestadores como pedreiro, azulejista, encanador, carpinteiro, pintor etc., para executarem serviços isolados de menor dimensão.

[2] JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à lei de licitações e contratos administrativos*. 17ª ed. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2016, p. 195.
[3] TCU. Acórdão 711/2016 Plenário. Informativo de Licitações e Contratos n. 280/2016.

"Assim, a contratação por tarefa costuma ocorrer naqueles casos em que o prestador do serviço atua individualmente, sem o concurso de equipamentos sofisticados, com remuneração de valor reduzido"[4].

Fazendo o paralelo com a participação de pessoas físicas na licitação, não se aplica quando a contratação exigir estrutura mínima, com equipamentos, instalações e equipe de profissionais ou corpo técnico para a execução do objeto incompatíveis com a natureza profissional da pessoa física, conforme demonstrado em estudo técnico preliminar (Instrução Normativa SEGES/ME nº 116/2021).

Portanto, não se recomenda a contratação por tarefa para objetos de maior complexidade, que extrapolem a atuação cotidiana do prestador individual.

2.5. Contratação Integrada

Na contratação integrada, o contratado é responsável não somente por executar a obra ou serviço de engenharia, mas também por elaborar e desenvolver o projeto básico e o projeto executivo – além de fornecer bens ou prestar serviços especiais e realizar montagem, teste, pré-operação e as demais operações necessárias e suficientes para a entrega final do objeto.

A Administração produz apenas o anteprojeto – peça técnica com todos os subsídios necessários à elaboração do projeto básico, contendo, dentre outros elementos, a proposta de concepção da obra e o memorial descritivo dos elementos da edificação, dos componentes construtivos e dos materiais de construção, de forma a estabelecer padrões mínimos para a contratação.

O contratado é responsável por escolher as soluções técnicas reputadas mais compatíveis com as diretrizes fixadas para o empreendimento – cabendo à Administração aprovar o projeto básico elaborado pelo contratado, avaliando sua adequação em relação aos parâmetros definidos no edital e conformidade com as normas técnicas, vedadas alterações que reduzam sua qualidade ou vida útil.

Em razão dos maiores riscos envolvidos, a contratação integrada deve obrigatoriamente contemplar matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado – mantida a responsabilidade integral do contratado pelos riscos associados ao projeto básico por ele elaborado.

Assim, até por seu potencial para encarecer a contratação, o regime não se destina aos objetos cotidianos – mas sim de natureza complexa, "quando não houver solução técnica determinada para a execução e colocação em operação do empreendimento ou nos casos em

[4] JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas – Nova Lei 14.133/2021 (livro eletrônico).* 2ª ed. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2023.

que a complexidade das circunstâncias conduzir à impossibilidade de definir com segurança a solução técnica mais satisfatória"[5].

Prossegue Marçal Justen Filho:

> A vantajosidade econômica da contratação integrada apenas se verifica nas situações em que há complexidade e problemas envolvidos na execução do objeto. A dimensão dos problemas acarreta incertezas e dificuldades que se refletirão no preço, mas pode ser mais eficiente transferir para o particular o encargo de conceber a solução e executá-la do que tentar desenvolver uma solução satisfatória no âmbito da própria Administração.

Dessa forma, embora a Lei nº 14.133/2021 não preveja requisitos explícitos para adoção do regime, "é necessário evidenciar que a complexidade da situação e a incerteza sobre o atingimento do resultado desejado mediante as soluções de empreitada tradicional geram riscos de insucesso relevante, além de acarretarem custos econômicos elevados. Deve ser demonstrado que a assunção por um particular do encargo de conceber o empreendimento, com todos os riscos inerentes, propiciará uma solução economicamente mais vantajosa do que aquela que seria obtida mediante uma modalidade distinta de empreitada".

2.6. Contratação Semi-Integrada

A contratação semi-integrada aproxima-se amplamente da contratação integrada – porém, como diferença essencial, a Administração elabora o projeto básico da licitação, atribuindo ao contratado somente a responsabilidade pela elaboração do projeto executivo.

Ainda assim, mediante prévia autorização da Administração, o projeto básico poderá ser alterado, desde que demonstrada a superioridade das inovações propostas pelo contratado em termos de redução de custos, de aumento da qualidade, de redução do prazo de execução ou de facilidade de manutenção ou operação – assumindo o contratado a responsabilidade integral pelos riscos associados à alteração do projeto básico.

De resto, aplicam-se à contratação semi-integrada as mesmas observações associadas à contratação integrada, especialmente quanto à limitação de sua utilização aos objetos complexos.

2.7. Fornecimento e prestação de serviço associado

Nesse regime, além do fornecimento do objeto, o contratado responsabiliza-se por sua operação, manutenção ou ambas, por tempo determinado.

---

[5] JUSTEN FILHO, Marçal. *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas – Nova Lei 14.133/2021 (livro eletrônico).* 2ª ed. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2023.

No exemplo de Marçal Justen Filho[6], seria adequado para contratar a construção de um edifício inteligente, com fornecimento dos equipamentos pertinentes e operação das diversas funcionalidades existentes – já que contratar em separado cada objeto poderia gerar complexidade de gestão e eventualmente elevação de custos:

> Haveria dificuldade na adequação entre a construção, os equipamentos e a sua operação. Ao promover uma contratação única e abrangente, surge a obrigação de o particular conceber o edifício tomando em vista as peculiaridades dos equipamentos e as funcionalidades no tocante à prestação do serviço. O particular terá o dever de fornecer os equipamentos mais compatíveis com as características do edifício e com os serviços de operação ou manutenção. E se pode presumir que os custos de operação e de manutenção serão muito mais reduzidos, em vista da existência de um mesmo sujeito a executar todas as prestações.

Porém, alerta o autor, "somente é cabível adotar esse modelo de contratação quando as diversas prestações comportarem efetiva integração entre si e se evidenciar que a contratação isolada acarretará perdas sob o prisma técnico e econômico. Portanto, não existe autonomia para promover contratação cumulativa de objetos autônomos entre si, o que configuraria opção restritiva da amplitude da competição".

2.8. Subestimativas e superestimativas técnicas relevantes

A definição das chamadas "subestimativas e superestimativas relevantes" decorre de orientação do TCU para os contratos por empreitada por preço global ou integral (Acórdão n. 1.977/2013 - Plenário), a fim de garantir segurança jurídica em caso de eventual necessidade de aditivos para correção de projeto.

Segundo avalia o TCU, ambas as partes - Administração e contratada - são obrigadas a arcar com as imprecisões do projeto na empreitada por preço global - porém, apenas até o limite do enriquecimento sem causa de uma parte em detrimento da outra.

Assim, "pequenos erros quantitativos" devem ser tolerados e não devem acarretar a celebração de termos aditivos em empreitadas globais, "por se tratarem de erros acidentais, incapazes de interferir na formação de vontades e, principalmente, na formação de proposta a ser ofertada, a ser tida como a mais vantajosa".

Porém, o cenário se altera caso ocorram "erros substanciais" - daí a necessidade de estabelecer um critério objetivo para diferenciá-los.

O setor técnico deve elaborar uma matriz de riscos para analisar os riscos do projeto e definir a margem de tolerância de erro quantitativo a ser acatada pelas partes, tanto

[6] *Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas – Nova Lei 14.133/2021 (livro eletrônico).* 2ª ed. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2023.

a menor ("subestimativas" em desfavor da contratada) quanto a maior ("superestimativas" em desfavor da Administração).

Tal margem de tolerância será fixada sob a forma de um percentual incidente sobre as quantidades do serviço.

Nesse ponto convém notar que a inclusão dos riscos do empreendimento é parte obrigatória da remuneração da empresa contratada, nos termos do art. 9º do Decreto n. 7.983, de 2013, que traz a composição do BDI:

> Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:
>
> I - taxa de rateio da administração central;
>
> II - percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;
>
> III - taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e
>
> IV - taxa de lucro.

Ora, a Taxa de Risco compreende os “riscos de construção”, os “riscos normais de projetos de engenharia”, bem como os “riscos de erros de projetos e engenharia”, conforme se extrai do Acórdão TCU n. 2622/2013-Plenário. Portanto, não é compreensível que a Administração venha a remunerar esses riscos e ao mesmo tempo assuma o ônus de quaisquer quantitativos subestimados por meio da celebração de aditivos, tal como seria no regime de empreitada por preço unitário. Daí a taxa de risco fixada pela Administração por ocasião da elaboração do BDI é um importante fator a ser levado em consideração no cálculo das superestimavas e subestimavas relevantes.

Além disso, A Orientação Técnica n. 04/2011 do Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos, seguindo padrões internacionais (ICEC - *International Cost Engineering Council*), indica uma margem de erro de um orçamento de referência de aproximadamente 5% (cinco por cento) para um Projeto Básico quando caracterizada uma situação de utilização de empreitada por preço global, ou seja: quando todas as informações necessárias para a confecção de uma planilha orçamentária detalhada estão disponíveis. Assim, esse parâmetro pode ser utilizado pela Administração como critério médio que pode variar conforme o risco de cada etapa do projeto. Em todo caso, porém, compete exclusivamente à área técnica a definição dos respectivos percentuais de subestimavas e superestimavas relevantes.

Uma vez fixados os percentuais, durante a execução contratual, se for constatado um erro de quantitativo ("subestimativa" ou "superestimativa") em determinado serviço, o setor técnico comparará com o percentual fixado na matriz de riscos.

Se o percentual do erro ficar abaixo do percentual limite, significa que o erro não é relevante: trata-se de risco ordinário do empreendimento, já remunerado pela taxa de "risco" que consta do BDI da obra ou serviço, e não deve fundamentar a prolação de termo aditivo.

Porém, se o percentual do erro ficar acima do percentual limite, será considerado relevante e permitirá a prolação do termo aditivo – sem prejuízo da análise técnica acerca dos demais requisitos necessários para as modificações contratuais, nos termos do art. 124, I e II, da Lei n. 14.133, de 2021.

Segue o exemplo do TCU: "os contratos podem, com simplicidade, objetivar que erros unitários de quantidade de até 10% não sejam objeto de qualquer revisão. Menos que isso, esses erros acidentais serão álea ordinária da contratada. Para que não haja incontáveis pedidos de reequilíbrio decorrentes de serviços de pequena monta, pode-se, ainda, definir que somente serviços de materialidade relevante na curva ABC do empreendimento incorrerão como tarja de "erro relevante". Mantém, assim, a lógica da medição por preço global, ao mesmo tempo em que se veda o enriquecimento sem causa de qualquer das partes, sem ferir o princípio fundamental da obtenção da melhor proposta".

Assim, a definição do percentual de tolerância pode abranger cada item de serviço, grupos de serviços ou apenas os serviços de maior relevância da contratação (avaliados de acordo com a metodologia ABC) – nesse último caso, o erro de quantitativo só ensejará a prolação do termo aditivo se atingir justamente um dos serviços agrupados na curva "A" da contratação, ou nas curvas "A" e "B" (podendo prever um percentual limite maior para os serviços da curva "B" em relação à curva "A", por exemplo).

Trata-se de questão técnica, a ser avaliada pelo setor em cada licitação, de acordo com as peculiaridades do objeto.

Por fim, nos termos do art. 13, inciso II, do Decreto n. 7.983, de 2013, as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no art. 124 da Lei n. 14.133, de 2021.

Voltar ao preenchimento

3. ELABORAÇÃO DE PROJETO / DOCUMENTOS TÉCNICOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E COMPROVAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

Para a licitação relacionada a obras e serviços de engenharia, em conformidade com as definições constantes no art. 6°, XII e XXI, da Lei n. 14.133, de 2021, é indispensável a participação do profissional habilitado da área. A elaboração do Projeto Básico caberá:

(a) à própria Administração, por meio de responsável técnico pertencente a seus quadros, inscrito no órgão de fiscalização da atividade (CREA/CAU-BR/CFT), que deverá

providenciar a Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT referente aos projetos;

(b) a profissional (pessoa física ou jurídica) especializado, habilitado pelo CREA/CAU-BR/CFT, contratado pela Administração mediante licitação ou diretamente, cujos trabalhos serão baseados em anteprojeto desenvolvido pela Administração.

Assim, o projeto e demais documentos técnicos (tais como plantas, caderno de especificações, memoriais descritivos etc.) devem ser elaborados por profissional competente de engenharia, conforme as modalidades pertinentes ao objeto (civil, mecânico, agrônomo, naval, minas, químico, eletricista, eletrônico ou de comunicação, florestal, geólogo etc.), de arquitetura ou de técnico industrial, com a correspondente Anotação, Registro ou Termo de Responsabilidade Técnica – ART/RRT/TRT, como deixa claro a Súmula TCU n. 260/2010:

> É dever do gestor exigir apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica - ART referente a projeto, execução, supervisão e fiscalização de obras e serviços de engenharia, com indicação do responsável pela elaboração de plantas, orçamento-base, especificações técnicas, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e outras peças técnicas.

No que se refere à ART, compete observar a Resolução CONFEA n. 1.137, de 2023.

Cumpre lembrar que, ainda que as modificações nas planilhas orçamentárias sejam elaboradas pela empresa contratada para a execução do projeto, deverá haver profissional habilitado pertencente aos quadros da Administração, ou por ela contratado, para a verificação, correção e/ou adaptação da alteração proposta.

Nos termos da Lei n. 14.133, de 2021, na licitação na modalidade pregão, o Termo de Referência previsto no art. 6º, XXIII, não traz especificações técnicas. Assim, tais aspectos devem ser apresentados por meio de outro documento, no caso um Projeto Básico, previsto no art. 6º, XXV, da Lei, que, quando necessário, deverá ser anexado ao Termo de Referência. Desse modo, deve ser comprovada a aptidão do responsável pelo Projeto Básico por meio da competente documentação de responsabilidade técnica, o que não se exige para o Termo de Referência.

Voltar ao preenchimento

4. DEFINIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA

O valor estimado da contratação de obras e serviços de engenharia deve seguir as diretrizes do art. 23, §2º, da Lei n. 14.133, de 2021, que estabelece o uso dos parâmetros específicos abaixo estabelecidos, nessa ordem de prioridade:

• composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;

• utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso;

• contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

• pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

Desse modo, os critérios subsequentes somente serão usados quando, justificadamente, o preço de referência não puder ser definido por meio dos critérios anteriores.

Ao adotar quaisquer referenciais de custos externos ao SINAPI, cabe ao setor técnico optar por aqueles que melhor se amoldam ao projeto da obra ou serviço, levando em consideração especialmente a adequação dos quantitativos, dos coeficientes de produtividade e a compatibilidade dos valores dos insumos e da mão de obra com a realidade do local da execução do contrato. Essa avaliação deve constar da justificativa específica a ser preenchida pelo profissional responsável pelo TJTR.

Quanto ao uso de sistema privado de orçamentação (a exemplo do SBC), o TCU apontou que sua utilização não constitui irregularidade, todavia ele ressalvou, no item 9.1.4 Acórdão n. 2595/2021-Plenário, que

> (...) o uso de sistemas privados de referência de custos para obras e serviços de engenharia, como o SBC, sem avaliação de sua compatibilidade com os parâmetros de mercado, e sem a realização de adequadas pesquisas de preços, para fins comparativos, está em desacordo com o art. 6º, inciso IX, "f", da Lei 8.666/1993, com o princípios da eficiência e da economicidade, e é contrária ao entendimento do TCU formatado nos Acórdãos 555/2008, 702/2008, 837/2008, 283/2008, 1.108/2007, 2.062/2007 e 1.947/2007, todos do Plenário.

Assim, em sua justificativa, o responsável pelo TJTR deve demonstrar a atenção dada a essa orientação.

Por fim, relativamente à contratação de obras e serviços de engenharia sob os regimes de contratação integrada ou semi-integrada, observe-se o que determina o art. 23, §5º, da Lei n. 14.133, de 2021.

Voltar ao preenchimento

5. ORÇAMENTO DETALHADO EM PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

Via de regra, uma vez que o orçamentista tenha definido os custos que integrarão o orçamento de referência da Administração, o valor estimado nessas contratações será expresso por meio da elaboração do orçamento detalhado em planilhas de custos unitários.

Geralmente, tal orçamento é composto por duas planilhas: sintética e analítica.

A planilha sintética traz os custos unitários de referência e os quantitativos de cada serviço necessário à plena execução da obra – chegando ao custo total de referência do serviço.

Os custos totais de referência de todos os serviços são, então, somados, chegando ao custo global de referência da obra – sobre o qual incide o valor percentual do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), a fim de obter o preço global de referência da obra, que guiará a aceitação das propostas dos licitantes.

No que diz respeito à contratação sob os regimes de contratação integrada ou semi-integrada, "sempre que necessário e o anteprojeto o permitir, a estimativa de preço será baseada em orçamento sintético" (art. 23, §5º, da Lei n. 14.133, de 2021).

Já a planilha analítica, como veremos no tópico a seguir, traz as composições de custo unitário de cada serviço inserido na planilha sintética – registrando a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida do referido serviço.

Para assegurar a compatibilidade com os valores praticados pelo mercado, é indispensável que o intervalo entre a elaboração das planilhas do custo total estimado do empreendimento e a data de divulgação do edital não deve ser superior a um ano, conforme voto proferido no Acórdão TCU n. 2265/2020-Plenário, do qual se destaca o item 20:

> Assim, a IN 73/2020 admite prazos de até 1 ano entre as referências pesquisadas e a data de divulgação do instrumento convocatório, prazo que julgo ser adequado também para a validade de um orçamento estimativo visando a licitação de uma obra pública.

Como já expusemos em tópico anterior, a documentação de responsabilidade técnica pelas planilhas orçamentárias deverá constar do projeto que integrar o edital de licitação, inclusive de suas eventuais alterações.

Voltar ao preenchimento

6. ELABORAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Nos casos que demandarem a elaboração da planilha analítica, como já esclarecemos acima, tal documento deverá conter o detalhamento de todos os insumos necessários à composição do custo unitário de cada um dos itens que compõem a obra, incluindo não apenas os materiais, como também a mão de obra e os equipamentos, com os respectivos quantitativos e índices de produtividade.

Segundo a Súmula TCU n. 258/2010, "as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento que compõe o projeto básico da obra ou serviço de engenharia, devem constar dos anexos do edital de licitação e das propostas das licitantes e não podem ser indicados mediante uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas".

Para os custos de referência extraídos do SINAPI, parece desnecessária a juntada das composições que lhes dão suporte - pois trata-se de sistema oficial de livre acesso, bastando ao interessado consultar o respectivo código junto à tabela analítica do SINAPI para saber exatamente como foram calculados e quais custos estão ali embutidos.

Todavia, em caso de adoção de especificidades locais ou de projeto na elaboração das respectivas composições de custo unitário, desde que demonstrada a pertinência dos ajustes para a obra ou serviço de engenharia, em relatório técnico elaborado por profissional habilitado, as composições do SINAPI poderão ser "adaptadas" e deverão ser obrigatoriamente juntadas aos autos, para o devido conhecimento dos licitantes.

Nos casos em que houver adaptação de composições já existentes no Sistema SINAPI/SICRO, preferencialmente, deve-se utilizar insumos ou composições também extraídas desses sistemas vez que a Lei n. 14.133, de 2021, exige que a utilização de outras fontes somente ocorra por inviabilidade de utilização dos elementos das composições oficiais.

No que diz respeito aos demais custos de referência extraídos de fontes extra-SINAPI – dentre aquelas autorizadas no art. 23, §2º da citada Lei – também é necessário que as respectivas composições de custos unitários sejam devidamente detalhadas e juntadas aos autos – são as chamadas composições "próprias".

Além de juntar aos autos as respectivas composições, no caso de utilização dessas outras fontes, cabe ao orçamentista se assegurar de que se trata de fontes acessíveis aos licitantes e, quando se tratar de tabelas, que as planilhas de custos façam referência aos códigos utilizados por essas tabelas e que elas tenham sido devidamente aprovadas.

Deve-se notar que a escolha de materiais, profissionais ou atividades não relacionadas nos sistemas oficiais existentes recomenda a devida motivação técnica. Ademais, a utilização de mão de obra de profissionais não discriminados na tabela SINAPI, além da justificativa da necessidade específica do tipo de profissional, deverá apresentar a respectiva

composição do custo unitário acompanhada da discriminação analítica de todos os tributos e encargos sociais incidentes sobre cada profissional.

Nesse sentido, a justificativa detalhada quanto à elaboração da planilha analítica, onde se certifique a observância de tais recomendações, mostra-se imperativa.

Voltar ao preenchimento

7. CUSTOS DIRETOS

Custos diretos são aqueles que podem ser discriminados nominalmente e surgem como novos para a contratada, exclusivamente em função das obrigações assumidas para a execução do contrato. Destarte, não podem ser considerados custos diretos os encargos tributários pré-existentes e os custos decorrentes da manutenção do escritório central da empresa. Demais disso, não podem ser cotados na composição do BDI.

São classificados como custos diretos os insumos materiais, a mão de obra empregada e os respectivos encargos suportados em razão exclusiva do cumprimento do contrato, a mobilização, a desmobilização, a instalação do canteiro e do acampamento, por exemplo.

No Acórdão n. 2.622/2013-Plenário, o TCU também tratou especificamente do custo direto de administração local. Assim, após cuidadoso estudo, foram adotados os seguintes padrões para o percentual de administração local a ser inserido no custo direto da obra de construção de edifícios: 3,49% (1º quartil) - 6,23% (médio) - 8,87% (3º quartil).

Somente devem ser inseridas em tal rubrica as despesas efetivamente incorridas pela empresa ao executar a obra, devidamente detalhadas, conforme orientações do TCU – “Orientações para elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas”:

É importante também observar que a administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução de cada obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema Confea e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

Caberá ao orçamentista realizar um ensaio sobre a questão, com vistas a estabelecer bases para estimar os custos envolvidos na administração local. Devem ser consideradas as características da obra, a estratégia adotada para sua execução, o cronograma, bem como a dispersão geográfica das frentes de trabalho.

No mais, assim como os demais custos diretos, a Administração deverá atentar para a necessidade de definir critério objetivo para a medição e o pagamento do item "administração local", estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira do contrato, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual em cumprimento ao subitem 9.3.2.2. do Acórdão n. 2.622, de 2013, do TCU.

Voltar ao preenchimento

8. ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

> 2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)
>
> A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)
>
> 2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de insumos é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica). Além disso, permite apontar os insumos que podem ser objeto da incidência de BDI Diferenciado.

Ademais, a Curva ABC também é importante instrumento para a análise de riscos da contratação e a previsão de mecanismos de gestão e fiscalização contratual, além de guiar a análise crítica dos pleitos de modificação das planilhas orçamentárias por meio de aditivos, para verificar o ponto de equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a potencial ocorrência de "jogo de planilha" ou sobrepreços relevantes.

Por fim, o próprio TCU costuma utilizar a Curva ABC em suas auditorias para averiguar tais irregularidades nos processos de tomada de contas de obras e serviços de engenharia – cabendo ao órgão diligente se antecipar e preparar sua própria versão do documento, a fim de antever eventuais fragilidades em suas planilhas orçamentárias.

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU); e, indicar a importância de BDI diferenciado para equipamentos.

Voltar ao preenchimento

9. ADOÇÃO DO REGIME DE DESONERAÇÃO TRIBUTÁRIA

O órgão promotor da licitação deve atentar para o regime de tributação que está sendo considerado no orçamento de referência da Administração, mormente se está ou não considerando no BDI adotado no certame os efeitos da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB), ou seja, da desoneração tributária, evidentemente, enquanto ela estiver vigente e aplicável às empresas do setor de engenharia.

Atualmente, o regime de desoneração tributária é facultativo para as empresas de construção civil – e é por isso que o SINAPI e demais tabelas de referência de preços divulgam duas versões concomitantes: encargos sociais "desonerados" e "não desonerados".

Porém, conforme divulgado no Informativo de Licitações e Contratos n. 257 do TCU, esta Corte entendeu que o tratamento tributário diferenciado previsto na Lei n. 12.546, de 2011, não ampara a adoção de dois orçamentos estimativos como critério de aceitabilidade de preços máximos na licitação, a depender de a licitante recolher a contribuição previdenciária sobre o valor da receita bruta ou sobre o valor da folha de pagamento (Acórdão n. 6.013/2015 - 2ª Câmara).

Portanto, ao elaborar o orçamento de referência de cada licitação, cabe ao setor técnico **justificar a opção por uma ou outra tabela do SINAPI, conforme o cenário que se revelar mais vantajoso para a Administração -** segundo as premissas do PARECER n. 44/2019/DECOR/CGU/AGU:

b) Na fase preparatória da licitação, ao fazer uma estimativa do valor do futuro contrato, a Administração deverá confeccionar um único orçamento de referência, no qual considerará o regime tributário que lhe for mais vantajoso, embora os licitantes possam

elaborar suas planilhas de custos e formação de preços com observância do regime tributário a que se sujeitam.

c) Caso o licitante adote em sua proposta os critérios constantes do orçamento de referência (se estes não lhe foram aplicáveis), não pode, em hipótese de adjudicação e ulterior contratação, pleitear reequilíbrio econômico do contrato com base nesta discrepância.

d) Durante a análise das propostas, a comissão de licitação ou o pregoeiro deverão analisar a adequação do planilhamento feito pelo licitante com eventual opção ou não pela desoneração previdenciária, tendo em vista que tal diligência é essencial para a verificação da exequibilidade da planilha de formação de preços, bem como para afastar eventuais riscos de inexecução contratual.

Cabe ao setor técnico **anexar nos autos a simulação dos preços globais da obra ou serviço, com base nos dois cenários** – custos "desonerados" (acrescido o percentual da CPRB no BDI) *versus* custos "não desonerados" (excluído o percentual da CPRB no BDI) – para justificar a opção mais vantajosa para a Administração, a qual será adotada como orçamento de referência da licitação.

Necessariamente o projeto **deverá** declarar se a atividade a ser contratada se encontra entre os itens da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE para fins de utilização das tabelas desoneradas.

Voltar ao preenchimento

10. DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI.

Nos termos do art. 23, §2º, da Lei n. 14.133, de 2021, ao valor estimado do objeto deverão ser acrescidos o percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e os Encargos Sociais (ES) cabíveis.

Na falta de um critério legal para a definição do BDI, recomenda-se a utilização dos parâmetros estabelecidos pelo Tribunal de Contas da União, que, no Acórdão TCU n. 2.622/2013 discrimina os itens mínimos componentes do BDI: taxa de rateio da administração central, riscos, seguros, garantias, despesas financeiras, remuneração da empresa contratada e tributos incidentes sobre o faturamento.

Depreende-se, ainda, do referido acórdão, os seguintes parâmetros:

- Não poderão integrar o cálculo do BDI os tributos que não incidam diretamente sobre a prestação em si, como o IRPJ, CSLL e ICMS, independente do critério da fixação da base de cálculo, como ocorre com as empresas que calculam o imposto de renda com base no lucro presumido;

- PIS, COFINS e ISSQN – na medida em que incidem sobre o faturamento – são passíveis de serem incluídas no cálculo do BDI, nos termos da Súmula TCU n. 254/2010;

- A taxa de rateio da administração central não poderá ser fixada por meio de remuneração mensal fixa, mas através de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra de modo que a entrega do objeto coincida com 100% (cem por cento) do seu valor previsto (TCU, Ac. 2622/2013-Plenário, Item 122 do voto e Item 9.3.2.2 do acórdão - No mesmo sentido: TCU, Ac. 3013/2010-Plenário, voto do relator);

- Adoção dos novos referenciais de percentual de BDI, em substituição aos índices mencionados no Acórdão n. 2.369/2011 e utilização da terminologia "quartil", ao invés de padrões mínimos e máximos, como constava nas tabelas substituídas do acórdão anterior.

- Fixação do entendimento de que os percentuais indicados não constituem limites intransponíveis, mas referenciais de controle.

- Caso o orçamentista opte por adotar os custos de referência DESONERADOS, deverá acrescer o percentual de 4,5% (quatro e meio por cento) da CPRB ao BDI da obra ou serviço – ainda que extrapole os parâmetros do Acórdão n. 2.622/2013, pois os parâmetros de percentuais de BDI do Acórdão n. 2.622/2013 não contemplam a incidência da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta (CPRB) instituída pela Lei n. 12.546, de 2011.

- Adoção de percentual de ISS compatível com a legislação tributária do(s) município(s) onde serão prestados os serviços (percentual proporcional entre o limite máximo de 5% e o limite mínimo de 2%).

Cumpre alertar que, quanto maior a distância do percentual de BDI utilizado em relação à média indicada no acórdão, mais robusta deverá ser a justificativa para a adoção do índice escolhido.

Nesse diapasão, na justificativa, cumpre ao profissional declarar expressamente a metodologia adotada e certificar a observâncias dos parâmetros supra.

Alertamos, ainda, que, a depender do parâmetro utilizado, pode ocorrer de o BDI estar embutido no preço paradigma, caso em que o orçamentista deverá considerar tal condição, conforme alerta de Valmir Campelo e Rafael Jardim Cavalcante:

> Quando se tratar de pesquisas de preços de serviços, deve haver o cuidado de não duplicar, total ou parcialmente, o BDI já embutido no preço do serviço pesquisado. Via de regra, os preços sondados já embutem os custos indiretos necessários à execução daqueles encargos contratuais (como tributos, custos administrativos e lucro). Aplicar, novamente, o BDI contratual sobre o valor da

> pesquisa pode redundar na sobreavaliação de preços do serviço em comparação com os de mercado, mormente quando o serviço for executado diretamente pela futura contratada (sem a subcontratação). (CAMPELO, Valmir; CAVALCANTE, Rafael Jardim. Obras públicas comentários à jurisprudência do TCU. 4. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2018. p. 605)

Voltar ao preenchimento

11. BDI REDUZIDO SOBRE OS CUSTOS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Quando o fornecimento de materiais e equipamentos para a obra ou serviço de engenharia representar parcela significativa do empreendimento **e** puder ser realizado separadamente do contrato principal sem comprometimento da eficiência do contrato ou da realização do seu objeto, a Administração deverá realizar **licitações diferentes** para a empreitada e para o fornecimento.

Nos termos da SÚMULA TCU 253, "Comprovada a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que possam ser fornecidos por empresas com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra devem apresentar incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens. Ressaltamos, novamente, que a elaboração de Curva ABC poderá revelar o impacto dos preços dos materiais e equipamentos no orçamento final da obra – e embasar a decisão pela incidência do BDI reduzido.

Portanto, quando verificar tal situação, o órgão deve adaptar o modelo de composição de BDI, de forma a prever duas composições distintas: uma incidente sobre as parcelas relativas a materiais e equipamentos, outra incidente sobre as demais parcelas do serviço.

Segundo o estudo do Acórdão n. 2.622/2013 - Plenário do TCU, o BDI para itens de mero fornecimento de materiais e equipamentos deve corresponder aos percentuais de 11,10% (1º quartil) – 14,02% (médio) – 16,80% (3º quartil).

De todo modo, conforme art. 9°, § 2°, do Decreto n. 7.983, de 2013, no caso do fornecimento de equipamentos, sistemas e materiais em que o contratado não atue como intermediário entre o fabricante e a administração pública ou que tenham projetos, fabricações e logísticas não padronizados e não enquadrados como itens de fabricação regular e contínua, nos mercados nacional ou internacional, o BDI poderá ser calculado e justificado com base na **complexidade** da aquisição, excetuando-se a regra anteriormente prevista.

Por fim, convém esclarecer que o BDI Diferenciado **não** abrange os materiais ordinários da contratação (Acórdão TCU n. 2842/2011-Plenário).

Voltar ao preenchimento

12. ELABORAÇÃO DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Nos termos do art. 12 do Decreto n. 7.983, de 2013, a minuta de contrato deverá conter cronograma físico-financeiro com a especificação física completa das etapas necessárias à medição, ao monitoramento e ao controle das obras.

Conforme explica o Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU, o cronograma físico-financeiro consiste na divisão da obra ou serviço de engenharia em fases que deverão ser executadas sequencialmente, onde cada uma delas prevê as atividades que serão realizadas e os respectivos prazos de execução, ao final das quais a Administração deverá verificar o devido cumprimento em comparação com as especificações dos projetos básico/executivo e atestar as condições daquilo que foi entregue pela contratada a fim de determinar as correções devidas pelo executor da obra ou comunicar ao setor financeiro competente a possibilidade de deflagração dos procedimentos pertinentes ao pagamento da etapa cumprida.

Na empreitada por preço global, o cronograma adquire importância ímpar, pois o critério de aceitabilidade da proposta vencedora não incidirá sobre seus preços unitários, e sim sobre o preço de cada uma das etapas previstas no referido documento, que deverá ficar igual ou abaixo dos preços de referência correspondentes da administração pública (art. 13, inciso I e parágrafo único do Decreto n. 7.983, de 2013).

Da mesma forma, durante a execução contratual, a remuneração devida à contratada também seguirá o valor de cada etapa do cronograma – sendo altamente recomendável que a previsão de pagamento coincida com 100% (cem por cento) da conclusão da respectiva etapa, a fim de se evitar a necessidade de medição (atividade própria da empreitada por preço unitário).

Já na empreitada por preço unitário, os pagamentos são atrelados aos quantitativos efetivamente executados pela contratada, com base nos preços unitários registrados em sua planilha. Ainda assim, o cronograma é importante instrumento para acompanhar as etapas de execução contratual, além de também basear a medição dos serviços prestados.

Voltar ao preenchimento

13. PROJETO EXECUTIVO

O projeto executivo é requisito obrigatório da contratação de obras e serviços (art. 46, § 1º, da Lei n. 14.133, de 2021) - inclusive nos casos de contratação direta (art. 72, I, da Lei n. 14.133, de 2021) - e deve ser realizado na fase preparatória da licitação, previamente à elaboração do edital do certame (art. 18, II, da Lei n. 14.133, de 2021).

Segundo a definição legal, é o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem

como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes (art. 6º, XXVI, da Lei n. 14.133, de 2021).

Porém, a Administração poderá autorizar que o projeto executivo seja elaborado pelo próprio contratado, concomitantemente com a execução da obra ou serviço (art. 14, § 4º, da Lei n. 14.133, de 2021).

Em tal situação, para que a tarefa de elaboração do projeto executivo possa ser repassada à contratada, é necessário que os documentos técnicos prévios da licitação sejam suficientemente detalhados, com a descrição completa das características e especificações relevantes do objeto licitado, nos termos do art. 6°, XXV, da Lei n. 14.133, de 2021.O projeto básico deve possuir nível de precisão e detalhamento que permita caracterizar adequadamente o empreendimento, inferir seus custos reais e definir metodologia e prazo de execução. Não é admissível a realização de licitação com base em projeto básico deficiente, carente dos detalhamentos exigidos por lei, para que, em momento seguinte à contratação, quando da elaboração do projeto executivo pela contratada, sejam procedidas expressivas alterações no projeto. Nesse sentido, preceitua o Manual de Obras e Serviços de Engenharia da AGU:

> O que a lei não diz explicitamente é que essa faculdade somente pode ser exercida se o nível de detalhamento do projeto básico for suficientemente alto para extirpar subjetivismos por parte das licitantes. Ou seja, a definição dos métodos, quantitativos, prazos e valores deverá ser tão precisa que a elaboração do projeto executivo se torne algo que pode ser realizado por qualquer uma das licitantes sem grandes variações, tal como se fosse um "serviço de prateleira", isto é, semelhante a um serviço comum de engenharia.
>
> Para tanto, é necessário que os estudos preliminares, o programa de necessidades, o projeto básico e o caderno de especificações, dentre outros, sejam suficientemente claros e de grande precisão. Além disso, é necessário que constem as plantas conceituais do objeto. Não se permitem especificações genéricas ou amplas que deixem a cargo da licitante a opção por um modo de execução que influencie diretamente no preço ou no bem que interessa à Administração.

Ressalta-se que, caso a responsabilidade pela elaboração dos projetos executivos seja transferida à contratada, isso deve constar como obrigação específica no Termo de Referência ou Projeto Básico e os custos inerentes devem estar contemplados na proposta.

Por fim, é importante mencionar que, excepcionalmente, admite-se, nos termos do § 1º do art. 46 da Lei n. 14.133, de 2021, a contratação de obras e serviços comuns de engenharia sem projeto executivo nos casos em que o estudo técnico preliminar demonstrar a inexistência de prejuízo para a aferição dos padrões de desempenho e qualidade almejados e a especificação do objeto puder ser realizada apenas em termo de referência ou em projeto básico.

Voltar ao preenchimento

14. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Registro da empresa no conselho profissional

A exigência de registro da empresa na entidade profissional competente (art. 67, V, da Lei n. 14.133, de 2021) refere-se à atividade básica do objeto da contratação - conforme entende o TCU:

> "9.3.1. faça constar dos editais, de forma clara e detalhada, a fundamentação legal para a exigência de registro ou inscrição das licitantes em entidades fiscalizadoras do exercício de profissões, abstendo-se de exigir o registro ou inscrição das empresas licitantes quando não figurar no âmbito de competência destas entidades a fiscalização da atividade básica do objeto do certame;" (Acórdão nº 1.034/2012 – Plenário)

> "1. O registro ou inscrição na entidade profissional competente, previsto no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Acórdão nº 2.769/2014 – Plenário)

> "A exigência de registro ou inscrição na entidade profissional competente, prevista no art. 30, inciso I, da Lei 8.666/1993, deve se limitar ao conselho que fiscalize a atividade básica ou o serviço preponderante da licitação." (Informativo de Licitações e Contratos 286/2016)

O Projeto Básico deverá definir os profissionais que serão necessários à execução do objeto licitado para, então, permitir ao edital delimitar a necessidade de inscrição da licitante no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, no CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo, ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), ou ainda em mais de um deles, no caso de equipe multidisciplinar ou de as competências exigidas serem comuns a mais de uma das profissões.

Nesse ponto, destaca-se que a Lei n. 13.639, de 2018, criou o Conselho Federal dos Técnicos Industriais – CFT e a Resolução CFT n. 101, de 2020, prescreve as atribuições desses profissionais. Assim, compete ao órgão ou entidade avaliar qual profissional é o necessário e adequado ao objeto licitado e estabelecer a exigência pertinente. O mais importante nessa avaliação é cuidar para não excluir profissionais que possuam competência para executar o objeto, segundo as normas da respectiva categoria, porque isso representaria restrição indevida à competitividade.

Capacidade técnico-operacional

A comprovação da capacidade técnico-operacional deve limitar-se às parcelas simultaneamente de maior relevância e valor significativo do objeto licitado (Súmula n. 263/2011-TCU), assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4%

(quatro por cento) do valor total estimado da contratação, conforme art. 67, § 1º, da Lei n. 14.133, de 2021.

Como mencionado, um instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação é a Curva ABC, tanto para os serviços quanto para os insumos necessários à execução do objeto. Tal documento agrupa e ordena os itens do orçamento de acordo com seu peso no valor total estimado para a contratação – e permite visualizar os itens de maior relevância econômica.

No mais, o critério de relevância econômica deve ser aliado à relevância técnica – ou seja, aquelas parcelas cuja execução apresente determinado grau de complexidade que nem toda empresa possa cumprir de forma satisfatória, demandando assim a comprovação prévia para evitar riscos futuros à contratação.

O TCU, a propósito, já considerou irregular a exigência de qualificação técnica "em item sem grande complexidade técnica" (Acórdão n.33/2013 – Plenário), bem como "relativa à execução de serviço de pequena complexidade técnica" (Acórdão n. 1.898/2011 – Plenário).

A Lei n. 14.133, de 2021, em consonância com consolidada jurisprudência do TCU (Acórdãos n. 2.099/2009, 2.147/2009, 813/2010, 1.432/2010, 3.105/2010, 1.832/2011, 2.672/2011, 737/2012, 1.052/2012, 1.552/2012, 2.281/2012 e 397/2013, todos do Plenário), admite a exigência de atestados com quantidades mínimas, desde que limitadas até 50% (cinquenta por cento) do quantitativo das parcelas de maior relevância, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

No que se refere à fixação de quantidades mínimas, o TCU manifesta-se pela necessidade de razoabilidade na exigência, em patamar que não restrinja a competição: "Embora seja possível a fixação de quantidades mínimas, relativas às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, essa exigência deve ser razoável, num patamar que possa garantir que a empresa contratada tenha condições técnicas para executar o objeto licitado, mas que não restrinja a competitividade. A comparação efetuada pela unidade técnica demonstra claramente que as quantidades mínimas previstas na concorrência ora examinada são excessivas, limitando desnecessariamente o universo de possíveis interessados em participar do certame licitatório." (Voto no Acórdão n. 1.771/2007 – Plenário).

Possibilidade de somatório dos atestados

Segundo defende a jurisprudência do TCU, cabe aceitar o somatório de atestados para atingimento dos quantitativos mínimos dos serviços demandados na capacitação técnico-operacional do licitante (Acórdãos n. 170/2007, 1.631/2007, 727/2009, 1.382/2009, 1.823/2009, 2.783/2009, 3.260/2011, 342/2012, 1.028/2012, 1.231/2012, 1.380/2012, 1.552/2012, 2.869/2012 e 1.391/2014 – Plenário).

Consequentemente, sem que haja devida justificativa técnica, é inviável a fixação de quantidade mínima ou máxima de atestados, de serviços por atestados ou que vedem o

somatório de atestados, bem como as limitações de tempo, época, locais específicos ou quaisquer outras não previstas em lei, que inibam a participação da licitação (Acórdãos 1.090/2001, 1.636/2007, 170/2007, 2.640/2007, 1.163/2008, 2.150/2008, 2.783/2009, 3.119/2010 e 3.170/2011, 1079/2013-Plenário (itens 9.5.1 a 9.5.3) (todos do Plenário).

Porém, em determinadas situações de maior complexidade técnica, devidamente justificadas, a jurisprudência do TCU admite vedar o somatório de atestados - quando "o aumento de quantitativos do serviço acarretar, incontestavelmente, o aumento da complexidade técnica do objeto ou uma desproporção entre as quantidades e prazos para a sua execução, capazes de ensejar maior capacidade operativa e gerencial da licitante e de potencial comprometimento acerca da qualidade ou da finalidade almejada na contratação da obra ou serviço" (Acórdão n° 2.150/2008 – Plenário).

Tome-se como exemplo a construção de uma ponte. A expertise técnica necessária para construir uma ponte de 10km não é a mesma de uma ponte de 100 metros. De nada adianta a empresa provar que já construiu 100 pontes de 100 metros cada: ainda que, no total, representem a mesma extensão, não significa que possui a competência necessária para construir uma única ponte de 10km.

Daí a finalidade da vedação ao somatório de atestados: a empresa deverá provar já ter executado os serviços de maior dimensão numa única contratação, e não por meio de diversas contratações separadas.

Já decidiu o TCU: "Nesse contexto, entendeu a medida razoável pois, em vista da complexidade e do ineditismo dos estudos a serem exigidos do vencedor da licitação, a soma da execução de vários pequenos serviços, de baixa complexidade e valores, não comprovaria que o licitante possui a experiência necessária para bem cumprir o objeto da licitação." (Acórdão n. 2.032/2020 – Plenário)

Porém, na situação contrária, "se o aumento de quantitativos do serviço não incrementa, incontestavelmente, a complexidade técnica da tarefa, não há motivos para estabelecer limite para o número de atestados" (Acórdão n. 2.760/2012 - Plenário).

Capacitação técnico-profissional

A experiência do profissional de engenharia é comprovada por meio da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, que demonstre ter executado previamente determinado serviço. Para o profissional de arquitetura, o documento correspondente é o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e para o técnico industrial, o Termo de Responsabilidade Técnica - TRT.

As ARTs, RRTs e TRSs emitidas em nome de cada profissional são compiladas na respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA, CAU ou CRT, conforme o caso.

Na licitação pública, a ART, o RRT e o TRT exigidos para comprovar a experiência dos profissionais limitar-se-ão às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados (art. 67, § 1º da Lei n. 14.133, de 2021).

Assim, conforme o objeto licitatório, a exigência deve referir-se à área ou áreas de engenharia/arquitetura/técnica industrial de maior relevo. Por exemplo, em alguns casos, poderia bastar o ART/RRT em relação ao engenheiro civil/arquiteto, em outras pode ser necessário em relação a este e o engenheiro mecânico, ou elétrico, geólogo, urbanista. É essencial que a equipe técnica participe da elaboração da qualificação técnica do TR/PB e que a minuta do edital reitere as previsões.

Novamente, a Curva ABC é instrumento fundamental para definir quais seriam tais parcelas em cada licitação.

Diversamente do que dispunha a Lei de Licitações revogada, a Lei n. 14.133, de 2021, expressamente admite a exigência de atestados com quantidades mínimas tanto para os comprovantes de qualificação técnico-profissional quanto técnico-operacional (art. 67, § 1º). Admite, ademais, que na contratação de serviços de natureza continuada se exija a comprovação de que o licitante tenha executado serviços similares ao objeto da licitação, em períodos sucessivos ou não, por um prazo mínimo, que não poderá ser superior a 3 (três) anos (art. 67, § 5º).

Exigências de instalações, aparelhamentos e pessoal técnico

Segundo o art. 67, inciso II, da Lei n. 14.133, de 2021, dentre os requisitos de qualificação técnica, pode-se exigir que o licitante indique as instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

Tem sido praxe exigir nos editais uma declaração formal de que a licitante disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, mas sem relacionar quais seriam essas instalações, aparelhamento ou pessoal.

Isso acaba revestindo a exigência de algo absolutamente formal, sem acréscimo algum à garantia do cumprimento das obrigações. Pelo contrário, representa um risco de trazer problemas para a licitação, porque pode inclusive passar desapercebida pela licitante - e eventualmente a melhor proposta vir a ser desclassificada por conta dessa formalidade.

De qualquer forma, em havendo itens específicos reputados necessários para a execução da obra ou serviço, como determinadas máquinas, equipamentos ou pessoal técnico, o órgão poderá inserir a referida exigência, acrescida, caso necessário, da relação dos

compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição da disponibilidade do pessoal técnico (art. 67, § 8º, da Lei n. 14.133, de 2021).

Voltar ao preenchimento

15. VISTORIA

Quando a avaliação prévia do local de execução dos serviços for imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o edital de licitação poderá prever, sob pena de inabilitação, a necessidade de o licitante atestar que conhece o local e as condições de realização da obra ou serviço, assegurando-se ao licitante o direito de realização de vistoria prévia (art. 63, § 2º, da Lei n. 14.133, de 2021).

A Lei n. 14.133, de 2021 determina que a o edital de licitação sempre deverá prever a possibilidade de substituição da vistoria por declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação (art. 63, § 2º). Portanto, a partir da nova regulamentação legal da matéria, não é mais admitida a obrigatoriedade de vistoria prévia. Caso o órgão licitante entenda fundamental o conhecimento das condições próprias do local, poderá exigir apenas que o licitante apresente declaração de que conhece as condições do local.

Em consonância com o entendimento manifestado pelo Tribunal de Contas da União no Acórdão 170/2018 – Plenário (Informativo 339), a vistoria prévia deixa de ser uma obrigação passível de ser imposta pela Administração, e se transforma em um direito das empresas licitantes, que podem solicitar ao órgão responsável pelo certame a verificação prévia das condições do local onde os serviços serão executados.

Voltar ao preenchimento

16. SUBCONTRATAÇÃO

O art. 122 da Lei n. 14.133, de 2021, admite a subcontratação parcial de obra, serviço ou fornecimento, até o limite autorizado pela Administração. A subcontratação, desde que autorizada pela Administração, possibilita que terceiro, que não participou do certame licitatório, realize parte do objeto.

Vejamos também a doutrina de Marçal Justen Filho:

> A subcontratação torna-se cabível, senão inevitável, quando o objeto licitado comporta uma execução complexa, em que algumas fases, etapas ou aspectos apresentam individualidade e são desempenhadas por terceiros especializados.
>
> A evolução dos princípios organizacionais produziu o fenômeno terceirização, que deriva dos princípios da especialização e da

> concentração de atividades. Em vez de desempenhar integralmente todos os ângulos de uma atividade, as empresas tornam-se especialistas em certos setores.
>
> A escolha da Administração deve ser orientada pelos princípios que regem a atividade privada.
>
> Na iniciativa privada, prevalece a subcontratação na execução de certas prestações. Essa é a solução economicamente mais eficiente e tecnicamente mais satisfatória.
>
> A Administração tem o dever de adotar as práticas mais eficientes, incorporando as práticas próprias da iniciativa privada. Logo, o ato convocatório deve permitir, quando viável, que idênticos procedimentos sejam adotados na execução do contrato administrativo.
>
> Ao admitir a subcontratação, a Administração obtém vantagens econômicas decorrentes dos ganhos de eficiência do particular contratado.
>
> Estabelecendo regras diversas das práticas entre os particulares, a Administração reduz a competitividade do certame. É óbvio que se pressupõe, em todas as hipóteses, que a Administração comprove se as práticas usuais adotadas pela iniciativa privada são adequadas para satisfazer os interesses fundamentais.
>
> A subcontratação pode representar inclusive um fator de ampliação da competição. Há certas atividades dotadas de especialização, complexidade e onerosidade diferenciada. Impor a sua execução de modo necessário pelo próprio contratado pode resultar na redução do universo de possíveis licitantes. Permitir a subcontratação em tais casos é justificado pelas mesmas razões que legitimam a participação de empresas em consórcio.
>
> (Comentários à lei de licitações e contratações administrativas. Thomson Reuters Revista dos Tribunais. Edição do Kindle. pp. 1349-1350).

O §2º do art. 122 possibilita que edital ou regulamento vedem, restrinjam ou estabeleçam condições para a subcontratação. Trata-se de uma faculdade. Portanto, não é obrigatório que o instrumento convocatório ou seus anexos estabeleçam limites à subcontratação. Caso o instrumento convocatório ou seus anexos não delimitem a possibilidade de subcontratação, durante a fase preparatória da licitação, a Administração poderá estabelecer esses limites durante a execução do contrato.

Embora facultativa na fase preparatória, o estabelecimento de condições mínimas para a subcontratação no instrumento convocatório ou em seus anexos é medida que atende aos princípios da impessoalidade, da publicidade, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo e da segurança jurídica.

Na vigência da Lei n. 8.666, de 1993, consolidou-se o entendimento no sentido de que não poderiam ser subcontratadas as parcelas tecnicamente mais complexas ou de valor mais significativo do objeto, que motivaram a necessidade de comprovação de capacidade financeira ou técnica pela licitante contratada (Acórdão 3144/2011-Plenário).

Contudo, o §9º do art. 67 da Lei n. 14.133, de 2021, expressamente admitiu a possibilidade de que a qualificação técnica do licitante, para aspectos técnicos específicos, seja demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto a ser licitado. Por sua vez, o §1º desse artigo limitou a exigência de atestados às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.

Portanto, os §§1º e 9º do art. 67 expressamente possibilitam a subcontratação de parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação.

Embora caiba à Administração o juízo de conveniência e oportunidade sobre a possibilidade técnica e a viabilidade de admitir a subcontratação, deve observar o princípio da motivação das decisões administrativas, ainda que discricionárias, considerando que, no Acórdão n. 1.453/2009, Plenário, a Corte de Contas manifestou-se no sentido de que "o princípio da motivação exige que a Administração Pública indique os fundamentos de fato e de direito de suas decisões, inclusive das discricionárias."

Assim, a vedação da subcontratação ou o estabelecimento ou não de condições para a sua adoção deve ser motivada pela área técnica do órgão assessorado.

Voltar ao preenchimento

17. DEFINIÇÃO DO PERCENTUAL DE CAPITAL OU PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

O art. 22 da Instrução Normativa SEGES/MPDG n. 3, de 2018, estabelece que a comprovação da situação financeira das empresas será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC).

Quando essas empresas apresentarem resultado igual ou menor que 1 (um), em qualquer dos índices, o art. 24 da Instrução Normativa determina que elas deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo, na forma dos §§ 2º e 3º do art. 31 da Lei n. 8.666, de 1993, como exigência para sua habilitação.

Os §§2º e 3º do art. 31 da Lei n. 8.666, de 1993, correspondem ao §4º do art. 69 da Lei n. 14.133, de 2021, que possibilita à Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, a fixação no edital de exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

A fixação do percentual se insere na esfera de atuação discricionária da Administração até o limite legal de 10% (dez por cento), a qual deve balizar-se em critérios técnicos. A sondagem do mercado se afigura importante, a fim de obter dados sobre o porte das empresas que atuam na área objeto da contratação. Ressalte-se que, se o referido percentual for fixado em seu mais alto patamar e o valor total estimado da contratação também for significativo, trará como consequência a necessidade de comprovação de patrimônio líquido elevado, o que poderá resultar na restrição à participação de interessados no certame, em especial, de microempresas ou empresas de pequeno porte, podendo ferir o princípio constitucional de incentivo a essas unidades empresariais. Por essa razão, é indispensável avaliação técnica sobre o assunto.

Voltar ao preenchimento

18. PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

A vedação de participação no processo licitatório de pessoas jurídicas reunidas em consórcio é medida excepcional e a adoção dessa restrição está condicionada à apresentação de justificativa pela área técnica do órgão assessorado, nos termos do art. 15, caput, da Lei n. 14.133, de 2021.

Tal justificativa deve basear-se na análise individualizada do caso concreto, conforme orientações do TCU: "Deve-se analisar com a profundidade que cada empreendimento estará a requerer, por exemplo, o risco à competitividade, as dificuldades de gestão da obra, a capacitação técnica dos participantes, fatos estes que poderão gerar atraso nas obras como um todo, implicando em grandes prejuízos ao Erário. Outros aspectos deverão dimensionar a complexidade do empreendimento, os riscos de contratação de empresas sem qualificação para a assunção de encargos além de suas respectivas capacidades técnica, operacional ou econômico-financeira, todos esses fatores que estarão a sopesar a decisão que deverá ser tomada pelo gestor." (Acórdão n. 1.165/2012 – Plenário).

Voltar ao preenchimento

19. PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

A participação de cooperativas em certames licitatórios é admitida quando atendidos os requisitos previstos nos incisos I a IV do art. 16 da Lei n. 14.133, de 2021.

O órgão licitante deve analisar com cautela as características do serviço que pretende contratar, especialmente quanto às diversas obrigações dos trabalhadores que executarão os serviços, para verificar se, no caso concreto, as tarefas seriam passíveis de execução com autonomia pelos cooperados, sem relação de subordinação, seja entre a cooperativa e os cooperados, seja entre estes e a Administração – conforme a diretriz do artigo 10 da Instrução Normativa SEGES/MP n. 5, de 2017.

Segundo a Súmula 281 do TCU: É vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e habitualidade.

De igual modo, o Parecer n. 096/2015/DECOR/CGU/AGU (00407.004648/2014-96, Seq. 14) tem a seguinte ementa:

> DIREITO ADMINISTRATIVO E DIREITO DO TRABALHO. DIVERGÊNCIA CARACTERIZADA ENTRE A PROCURADORIA-GERAL FEDERAL E A PROCURADORIA-GERAL DA UNIÃO – RESTA INCÓLUME O TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO, QUE TRATA DA VEDAÇÃO DA CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE DETERMINADOS SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, MESMO DIANTE DA SUPERVENIÊNCIA DAS LEIS Nº 12.690, DE 2012, E Nº 12.349, DE 2010 – SERVIÇOS OBJETO DO TERMO QUE, POR SUA NATUREZA, CARACTERIZAM-SE PELA EXECUÇÃO MEDIANTE VÍNCULO EMPREGATÍCIO, COM SUBORDINAÇÃO, PESSOALIDADE, ONEROSIDADE E HABITUALIDADE.
>
> I – As Cooperativas de Trabalho, na forma da Lei nº 12.690, de 2012, são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.
>
> II - Os serviços abrangidos pelo termo de conciliação judicial firmado entre a União e o Ministério Público do Trabalho se caracterizam pela pessoalidade, subordinação e não eventualidade.
>
> III – Vedação à participação de cooperativas nos certames afetos a aludidos serviços que não ofende às Leis nº 12.690, de 2012, e nº 12.349, de 2010, uma vez que são admitidas apenas, e obviamente, a participação de verdadeiras cooperativas nas licitações, proibindo-se expressamente a utilização de cooperativa para fins de intermediação de mão de obra subordinada.
>
> IV – Proscrição que se volta para proteger os valores sociais do trabalho e prevenir a responsabilização da União por encargos trabalhistas.

Por meio do Parecer n. 00002/2023/DECOR/CGU/AGU, o Departamento de Coordenação e Orientação de Órgãos Jurídicos da Advocacia-Geral da União (Decor/CGU/AGU), considerou que se mantém na Lei n. 14.133, de 2021, a proibição de contratação de cooperativas quando o objeto do contrato exija relação de subordinação entre os cooperados e a cooperativa ou entre aqueles e o tomador de serviços, conforme Ementa abaixo:

> EMENTA: LICITAÇÕES E CONTRATOS. SOCIEDADES COOPERATIVAS. POSSIBILIDADE DE PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES. TERCEIRIZAÇÃO. CONTRATAÇÃO DE COOPERATIVAS PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM

> DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA. ALTERAÇÃO LEGISLATIVA. SUPERVENIÊNCIA DA LEI N. 14.133/2021. EXISTÊNCIA DE TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL NOS AUTOS DE AÇÃO CIVIL PÚBLICA TRABALHISTA. ANÁLISE SOBRE A NECESSIDADE DE REVISÃO/REVOGAÇÃO DOTERMO DE CONCILIAÇÃO.
>
> I - O art. 16 da Lei nº 14.133/2021 deve ser interpretado sistematicamente, e acordo com o arcabouço jurídico que envolve a matéria das Cooperativas, não prejudicando a validade do Termo de Conciliação firmado entre o Ministério Público do Trabalho - MPT e a Advocacia Geral da União - AGU.
>
> II – Mesmo para as licitações sob a égide da Lei nº 14.133/2021, legítimo o entendimento de que a União deve se abster de celebrar contratos administrativos com cooperativas de trabalho nas hipóteses em que a execução dos serviços terceirizados, por sua própria natureza, demande vínculo de emprego dos trabalhadores em relação à contratada.

Consequentemente, antes de se admitir a participação de cooperativas em uma licitação de obras e serviços de engenharia, é necessário averiguar se há "...necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como de pessoalidade e de habitualidade..." na execução do contrato que será celebrado. Portanto, demandando a existência de relação de emprego dos trabalhadores vinculados à execução do ajuste, não será possível a participação de cooperativas no certame. E geralmente consta a previsão de utilização de diversos profissionais que, "...pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral...", implica em subordinação jurídica da empresa contratada e dos respectivos trabalhadores.

Ademais, a participação de cooperativas só deve ser permitida quando a gestão operacional do serviço puder ser executada de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados – e os serviços contratados também deverão ser executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedada qualquer intermediação ou subcontratação.

Em caso positivo, a participação de cooperativas será permitida. Do contrário, deve ser vedada a participação de cooperativas no certame.

Voltar ao preenchimento

20. GARANTIA DA EXECUÇÃO

Conforme o parâmetro aventado pelo TCU, a garantia deve ser exigida nas contratações de maior valor, envolvendo alta complexidade técnica e riscos financeiros consideráveis (Acórdão n. 3.126/2012 – Plenário).

Vejamos o alerta de Marçal Justen Filho:

> "A Lei remete à discricionariedade da Administração a exigência da garantia. Poderá (deverá) ser exigida apenas nas hipóteses em que se faça necessária. Quando inexistirem riscos de lesão ao interesse estatal, a Administração não precisará impor a prestação de garantia." (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 11ª ed., São Paulo: Dialética, 2005, p. 499)

Assim, a exigência deve ser avaliada em cada caso concreto, com base no grau de risco de prejuízo ao interesse público, frente à particularidade do objeto licitado.

De todo modo, a palavra final sempre cabe à autoridade administrativa – cabendo-lhe justificar sua decisão por exigir ou dispensar a garantia em cada certame, para a adequada instrução processual.

Nos termos do art. 98 da Lei n. 14.133, de 2021, a garantia não excederá a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, autorizada a majoração desse percentual para até 10% (dez por cento), desde que justificada mediante análise da complexidade técnica e dos riscos envolvidos.

Nas contratações de serviços e fornecimentos contínuos com vigência superior a 1 (um) ano, assim como nas subsequentes prorrogações, o percentual da garantia incidirá sobre o valor anual do contrato (art. 98, parágrafo único, da Lei n. 14.133, de 2021).

No intuito de evitar o abandono de obras e serviços de engenharia, a Lei n. 14.133, de 2021 inovou, admitindo que o órgão licitante exija a prestação de garantia na modalidade seguro-garantia com cláusula de retomada, modalidade de seguro conhecida como Performance Bond, em que a empresa seguradora não apenas se responsabiliza pelos prejuízos causados pela empresa executora da obra, como, ademais, compromete-se a assumir a execução e concluir o objeto do contrato, em caso de inadimplemento da contratada (art. 102).

Quando exigida a prestação de garantia na modalidade seguro-garantia com cláusula de retomada, a seguradora deverá firmar o instrumento de contrato, inclusive os termos aditivos, como interveniente anuente, e lhe será garantido o acompanhamento da execução do contrato, podendo, inclusive, ter acesso às instalações em que for executado o contrato e aos documentos da fiscalização técnica e contábil (art. 102, I, da Lei n. 14.133, de 2021)

Em caso de obras e serviços de engenharia de grande vulto, assim considerados aqueles serviços cujo valor supera o limite previsto no art. 6º, XXII, com as atualizações previstas no art. 182, ambos da Lei n. 14.133, de 2021, a Administração poderá exigir garantia na modalidade seguro-garantia, inclusive com cláusula de retomada, em percentual equivalente a até 30% (trinta por cento) do valor inicial do contrato (art. 99 da Lei n. 14.133, de 2021).

Ademais, caso o valor da proposta vencedora seja inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, deverá ser exigida garantia adicional equivalente à diferença entre o valor orçado pela Administração e o valor da proposta, conforme disposto no art. 59 da Lei n. 14.133, de 2021.

Voltar ao preenchimento

21. DA SUSTENTABILIDADE

21.1. Desenvolvimento nacional sustentável: critérios de sustentabilidade

Em obras e serviços de engenharia, a fase de planejamento da contratação deve prever a inclusão de conceitos de sustentabilidade nos projetos que serão elaborados. Assim, as ações da Administração devem ser especialmente voltadas para a redução do consumo, para a aquisição preferencial de produtos inseridos no conceito de economia circular ou que representem menor impacto ambiental e para a prevenção e o gerenciamento dos resíduos da construção (arts. 5º e 11 da Lei n. 14.133, de 2021, c/c art. 7º, XI, da Lei n. 12.305, de 2010).

A equipe de gerenciamento da contratação tem o dever legal de analisar a viabilidade de inclusão de soluções sustentáveis ainda na fase de elaboração do Estudo Técnico Preliminar. Por meio desse documento, o órgão deve identificar, do ponto de vista administrativo e funcional, quais os requisitos estruturais, funcionais e de desempenho que devem ser atendidos em uma obra ou serviço de engenharia específico. É esse documento que orienta a confecção dos projetos e dos cadernos de encargos e especificações técnicas e deve apresentar quais os reais problemas que deverão ser solucionados, bem como os objetivos que a Administração se propõe a cumprir.

É a partir das definições contidas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) que o Engenheiro/Arquiteto vai especificar quais os materiais a serem adquiridos, as técnicas a serem utilizadas e os custos do empreendimento. Ou seja, se a Administração insere no ETP que um determinado prédio deve ter sistemas de economia de água e energia, ou um sistema de captação e utilização de águas pluviais ou, ainda, que a disposição das salas e do layout de um edifício deve favorecer certos fatores climáticos locais, por exemplo, todas essas especificações deverão ser detalhadas no Projeto de Arquitetura ou de Engenharia a ser elaborado.

Nesse contexto, a Administração pode, inclusive, buscar a certificação de sustentabilidade do empreendimento. O processo de certificação, quando utilizado, atesta a obediência a determinados padrões de qualidade, desempenho, bem como de conformidade a regras nacionais e internacionais.

São bem conhecidas as certificações do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – PROCEL, coordenado pelo Inmetro e o Ministério de Minas e Energia, bem como o Programa Nacional de Eficiência Energética em Edificações – PROCEL/Edifica, também coordenado pelo Inmetro em parceria com a Eletrobrás.

Por meio dessas duas iniciativas foram introduzidos no Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE, os Requisitos Técnicos de Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edifícios Comerciais, de Edifícios Públicos (RTQ-C) e o Regulamento Técnico da Qualidade para o Nível de Eficiência Energética de Edificações Residenciais (RTQ-R).

Através dos procedimentos de submissão definidos nos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Eficiência Energética de Edificações (RAC) é possível, inclusive, conferir a um edifício a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) do Inmetro.

Por meio do Acórdão n. 1666/2019-Plenário, o Tribunal de Contas da União teve a oportunidade de apreciar a legalidade da exigência de apresentação de certificações em certames, e asseverou que a Administração deve buscar o equilíbrio entre a ampla participação e as exigências de qualificação e de conteúdo das propostas.

Também é indispensável o alinhamento da contratação ao Plano de Gestão de Logística Sustentável - PGLS do órgão. O PGLS deve orientar o perfil de todas as obras e serviços de engenharia ou arquitetura futuros, incluindo não apenas obras novas, mas também os serviços contínuos de adaptação e de manutenção predial, ainda que os atos concretos sejam realizados por meio de pequenas intervenções sob demanda ou, ainda, mediante a promoção de amplas reformas estruturais.

No que diz respeito ao planejamento de obras e serviços de engenharia, é possível identificar três etapas principais em que o desenvolvimento sustentável deve ser observado: a) Quando da definição dos aspectos técnicos do objeto - especificação técnica; b) Na minimização do impacto - prevenção de resíduos; e c) Quanto à destinação ambiental dos resíduos e rejeitos - gestão de resíduos.

A Advocacia-Geral da União publicou o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, no qual o Administrador Público encontrará subsídios que o ajudarão a trilhar o caminho da sustentabilidade.

A consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU/AGU, assim como a inserção das previsões legais ali relacionadas nas minutas editalícias correspondentes, antes do encaminhamento do processo administrativo para Parecer jurídico, é um dever do Gestor Público.

Ressalta-se que há possibilidade de serem incluídos outros critérios e práticas de sustentabilidade além daqueles legalmente previstos e constantes do Guia, desde que observados os demais princípios licitatórios, mediante justificativa a constar do processo administrativo.

21.2. Da Especificação Técnica

No planejamento da contratação devem ser observados determinados pressupostos, entre eles a especificação do objeto de acordo com critérios e práticas de

sustentabilidade, a existência de obrigações a serem cumpridas durante a execução dos serviços e dos insumos a eles vinculados, bem como a incidência de normas especiais de comercialização de produtos ou de licenciamento de atividades (ex.: registro no Cadastro Técnico Federal - CTF), que são requisitos previstos na legislação de regência ou em leis especiais (ex.: arts. 66 e 67, IV, da Lei n. 14.133, de 2021).

21.3. Da Minimização do Impacto

No que tange a obras e serviços de engenharia, o art. 18, § 1º, XII da Lei n. 14.133, de 2021, estabelece como um dos elementos do estudo técnico preliminar a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável".

O art. 45 da Lei n. 14.133, de 2021, estabelece que as contratações de obras e serviços de engenharia devem respeitar as normas relativas a:

> I - disposição final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos gerados pelas obras contratadas;
>
> II - mitigação por condicionantes e compensação ambiental, que serão definidas no procedimento de licenciamento ambiental;
>
> III - utilização de produtos, de equipamentos e de serviços que, comprovadamente, favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais;
>
> IV - avaliação de impacto de vizinhança, na forma da legislação urbanística;
>
> V - proteção do patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial, inclusive por meio da avaliação do impacto direto ou indireto causado pelas obras contratadas;
>
> VI - acessibilidade para pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida.

21.4. Licenciamento Ambiental

No tocante ao licenciamento ambiental, instrumento previsto na Política Nacional de Meio Ambiente (Lei 6.938, de 1981, artigos 9º, VI e 10) como boa prática de gestão administrativa é fundamental que, nos casos em que exigido, o órgão assessorado diligencie previamente perante os órgãos competentes para análise do tempo estimado para sua obtenção.

A “prioridade de tramitação nos órgãos e entidades integrantes do SISNAMA” e “celeridade” que constaram do artigo 25, 2º, da Lei 14.133, de 2021, não implicam em adoção de medidas que resultem em prejuízos ao dever de preservação ambiental, devendo ser observados todos os regramentos específicos para o licenciamento ambiental.

Registre-se que sempre que a responsabilidade pelo licenciamento for da Administração, a manifestação prévia ou licença prévia, quando cabíveis, deverão ser obtidas antes da divulgação do edital (art. 115, 4º, Lei 14.133, de 2021)

Nas hipóteses nas quais a responsabilidade pelo licenciamento for da contratada, o órgão assessorado deverá considerá-lo no estudo técnico preliminar, na avaliação de riscos e estabelecer um cronograma físico-financeiro compatível, a fim de que seja inserido prazo adequado, evitando-se atrasos na execução contratual e futuras necessidades de prorrogação.

21.5. Dos Resíduos e Rejeitos

Resíduos e rejeitos são causadores de grande impacto ambiental, por tal motivo o Administrador Público deve, quando da contratação de obras e serviços de engenharia, ter como metas as seguintes políticas: (a) Da não geração; (b) Da redução; (c) Da reutilização; (d) Do tratamento; e, (e) Da disposição adequada.

21.6. Da Sustentabilidade como Política Transversal

A Sustentabilidade ora tratada enquadra-se no conceito de política socioambiental; contudo, devido à sua transversalidade, pode ser conjugada com outras políticas públicas, o que lhes confere maior efetividade.

Como exemplos de políticas públicas que podem ser aplicadas em conjunto com a Sustentabilidade nas contratações públicas, temos: a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei n. 12.305, de 2010); a Coleta Seletiva Cidadã na Administração Pública Federal (Decreto n. 10.936, de 2022); a Política de Incentivo às Micro e Pequenas Empresas (Lei Complementar n. 123, de 2006, e Decreto n. 8.538, de 2015); e a Política Nacional para Integração das Pessoas com Deficiência (Decreto n. 3.298, de 1999, e Decreto n. 6.949, de 2009).

21.7. Da Política Nacional de Resíduos Sólidos

Assim, nos termos do inc. XI do art. 7º da Lei n. 12.305, de 2010, nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.

21.8. Da Acessibilidade

A acessibilidade constitui outro aspecto relevante da sustentabilidade a ser observado pelo Gestor Público quando da contratação de obras e serviços de engenharia (Decreto n. 6.949, de 2009, e Lei n. 13.146, de 2015).

O Tribunal de Contas da União - TCU, inclusive, tem recomendado a observância dos "normativos aplicáveis à matéria, sem prejuízo de outras ações não normatizadas que visem a atender o Princípio da Isonomia, no que se refere à acessibilidade" (AC-0047-01/15-P, Plenário, Relator Bruno Dantas).

A acessibilidade caracteriza-se pela identificação e eliminação de barreiras que impeçam ou restrinjam o acesso de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. É importante ressaltar que tais barreiras podem ser de natureza urbanística; arquitetônica; podem estar relacionadas aos meios de transporte; aos meios de comunicação; à forma como é prestada a informação; podem ser barreiras de origem comportamental; ou constituírem barreiras tecnológicas.

Nesse sentido, a Administração Pública, quando da contratação de obras e serviços de engenharia deve: a) Na fase de planejamento, observar os princípios do desenho universal, concebendo os ambientes de forma a serem usados por todas as pessoas, sem necessidade de adaptação ou de projeto específico; e b) Observar os parâmetros técnicos estabelecidos pela Norma Brasileira de Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos - NBR 9050/2004.

Voltar ao preenchimento

AGENCIA NACIONAL DO CINEMA - PR

Estudo Técnico Preliminar 16/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 01416.002011/2026-52

2. Descrição da necessidade

2.1 Trata-se de aquisição de aparelhos de ar-condicionado, incluindo desinstalação e instalação, bem como construção de patamares técnicos destinados a atender às necessidades de climatização no edifício do Escritório Central da Ancine, no Rio de Janeiro.

2.2 A presente contratação contempla a substituição de equipamentos de ar-condicionado antigos e obsoletos, visando a modernização da infraestrutura, a redução do consumo energético por meio de modelos mais eficientes e o uso racional dos recursos públicos, em estrita observância aos princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

2.3 Além da substituição dos aparelhos, será necessária a instalação de patamares técnicos para comportar os aparelhos que serão instalados, conforme Projeto Executivo (4027471).

2.4 Cumpre observar a indisponibilidade de peças originais para reposição dos equipamentos antigos, o que pode implicar em paralisação das atividades da agência no caso de eventual quebra dos aparelhos ou mesmo mau funcionamento.

2.5 Outrossim, a readequação do sistema de ar-condicionado visa manter condições de controle e conforto térmico dos ocupantes de cada unidade da edificação, juntamente com o sistema de renovação dos ambientes, em conformidade com as normas de saúde e segurança do trabalho.

2.6 A climatização adequada ainda contribui para o bem-estar, a produtividade e a qualidade do atendimento ao público, garantindo condições salubres de trabalho e permanência nas dependências da ANCINE.

2.7 O objeto se enquadra na categoria de bens e serviços comuns de engenharia por possuir padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, portanto, não limitando a participação dos interessados.

2.8 Por fim, a renovação do parque de climatização tem como objeto não apenas a modernização dos equipamentos, mas também a promoção de um ambiente termicamente adequado e confortável para servidores, colaboradores e visitantes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Infraestrutura e Logística	Rubens Pereira de Matos

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.2. Serviço de caráter não-continuado, sem fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva;

4.3. O prazo de execução dos serviços será de **420 (quatrocentos e vinte) dias** contados da emissão da ordem de serviço

4.4. O prazo de vigência da contratação será de **510 (quinhentos e dez) dias** contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado automaticamente até a conclusão do objeto, na forma dos artigos 105 e 111 da Lei nº 14.133, de 2021;

4.5. O pagamento será realizado após conclusão de cada etapa, conforme cronograma físico-financeiro de execução do objeto e aceite da fiscalização técnica.

4.6. Considerando tratar-se de serviços comuns de engenharia, não há necessidade de transferência de tecnologia da contratada para a contratante, conforme art. 6º XXI, a da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021.

4.7. As soluções adotadas são as mais usuais adotadas pelas empresas de engenharia;

4.8. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo);

4.9. A Contratada deverá providenciar junto ao CREA ou CAU a Anotação de Responsabilidade Técnica-ART ou Registro de Responsabilidade Técnica-RRT referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010), que deverá ser fornecida à Ancine antes do início dos serviços propostos;

4.10. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

4;11 O serviço a ser contratado será avaliado pela Contratante antes de seu aceite definitivo;

4.12 As obrigações da Contratada e Contratante são as previstas no instrumento convocatório;

4.13 Incluem-se no objeto contratado todos os custos com mão de obra capacitada, bem como o fornecimento de todos os insumos necessários à plena execução dos serviços contratados sem quaisquer acréscimos à Contratante;

4.14 A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4.15. A empresa deverá estar regularmente cadastrada no SICAF.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Este estudo técnico preliminar visa, sobretudo, analisar e escolher qual solução disponível no mercado é a mais adequada as necessidades da Agência Nacional do Cinema sob os aspectos legais, técnicos, econômicos e ambientais.

5.1.1 **Alternativa 1 - Manutenção/Reforma dos equipamentos**

Essa alternativa foi descartada devido ao elevado desgaste dos aparelhos atualmente instalados, cuja maior parte já atingiu o fim de sua vida útil. Além disso, as peças de reposição tornaram-se cada vez mais escassas e apresentam custo significativamente elevado.

Outro fator que inviabiliza essa solução é que a estrutura física do prédio não comporta alterações no sistema de refrigeração. Para viabilizar a instalação adequada, seria necessário adaptar os patamares técnicos de forma a garantir a fixação segura das evaporadoras e permitir a realização de manutenções de maneira adequada .

5.1.2 **Alternativa 2 - Implementação de Ar-condicionado Central**

Essa solução normalmente é implementada por meio de dutos e é amplamente utilizada em ambientes com elevada carga térmica, permitindo climatizar diversos espaços simultaneamente e proporcionando maior uniformidade na distribuição do ar resfriado.

Entretanto, considerando o elevado investimento necessário para aquisição do sistema, adequação da infraestrutura física, bem como os custos de operação e manutenção, essa alternativa mostra-se tecnicamente e economicamente inviável no momento.

5.1.3 Alternativa 3 - Contratação de empresa de engenharia para fornecimento o e instalação de aparelhos ar-condicionado incluindo remoção dos aparelhos inservíveis e construção de patamar técnico.

Com intuito de embasar a decisão sobre a qual esta agência, por conta da sua própria vocação institucional, desconhece, contratou-se empresa especializada para elaboração de um projeto executivo com vista a adequação do sistema de refrigeração. Logo, com base no memorial descritivo (SEI 4027493), memória de cálculo (SEI 4027491), projetos em planta (SEI 4027469), planilhas orçamentárias (SEI 4027487 e cronograma físico-financeiro (SEI 4031597) anexos ao Termo de Referência (SEI 4142598), esta alternativa é a que melhor soluciona os problemas existentes no que tange aos defeitos e infraestrutura necessária, sendo a mais adequada para as necessidade desta autarquia.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

6.1.1 O endereço da entrega dos bens, bem como da prestação dos serviços é o seguinte: Escritório Central da ANCINE, situado na Avenida Graça Aranha nº 35, Centro – Rio de Janeiro/RJ, CEP: 20030-002, aos cuidados da Coordenação de Infraestrutura e Logística - CIL, no período das 10:00 às 17:00 horas.

6.1.2 O Contratado deverá garantir que seus funcionários se adequem às regras de segurança, de circulação e de identificação do Contratante, bem como à legislação pertinente, a exemplo das normas de Segurança no Trabalho;

6.1.3 O Contratado deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução do contrato, técnicos profissionais capacitados e com experiência na prestação dos serviços que se pretende contratar;

6.1.4 O Contratado deverá manter em seus quadros, durante todo o período de execução dos serviços contratados, pelo menos um representante formalmente designado, que se responsabilizará pela administração e coordenação de seus empregados alocados ao contrato;

6.1.5 O Contratado deverá durante a prestação do serviço causar a menor interferência possível na rotina laboral da Agência. Toda e qualquer atividade que represente possível interferência na rotina laboral, deverá ser previamente analisada e autorizada pelo Contratante;

6.1.6 Os serviços somente poderão ser realizados em dias e horários autorizados pelo Contratante. Todos os serviços deverão ser precedidos de prévio agendamento com a fiscalização, com antecedência mínima de 2 (dois) dias úteis;

6.1.7 Com a finalidade de garantir a segurança física dos usuários, instaladores e da edificação, é indispensável, durante a execução do objeto, o cumprimento, quando aplicável, de todas as Normas Regulamentadoras contidas na PORTARIA N.º 3.214, 08 DE JUNHO DE 1978;

6.1.8 É de inteira responsabilidade da Contratada a observação e a adoção de segurança adequados, visando não permitir a ocorrência de danos físicos e materiais, não só em relação aos seus funcionários, como também com relação aos funcionários da Contratante e demais usuários;

6.1.9 A empresa Contratada deverá arcar com eventuais danos causados nas instalações de infraestrutura do Contratante, como paredes e equipamentos em geral;

6.1.10 A conclusão do serviço não eximirá o Contratado de suas responsabilidades, nem invalidará ou comprometerá qualquer reclamação sobre os vícios de qualidade que o Contratante venha a fazer, baseada na existência de serviço inadequado, conforme legislação vigente;

6.1.11 O Contratado deverá providenciar todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à realização dos serviços, como escadas, ferramentas manuais e elétricas, além de qualquer outro item indispensável à prestação dos serviços de maneira eficiente e segura;

6.1.12 O Contratado cuidará para que toda a área de trabalho permaneça sempre limpa e arrumada, providenciando sua limpeza ao final de cada serviço;

6.1.13 Uma vez finalizados os serviços, a Contratada procederá à remoção de todos os equipamentos que lhe pertencerem e deixará o local completamente limpo e desimpedido de elementos que foram usados na execução dos serviços, sem quaisquer custos adicionais à ANCINE;

6.1.14 Os preços das propostas das licitantes devem levar em conta todas e quaisquer despesas incidentes na prestação dos serviços contratados, tais como, materiais, equipamentos, peças, componentes, tributos, taxas, fretes, seguros, mão de obra, trabalhos eventuais em finais de semana, feriados e durante o período noturno, bem como quaisquer outras despesas e encargos não mencionados que incidam ou venham a incidir sobre a contratação.

6.1.15 A Contratada somente poderá utilizar tomadas, para ligar ferramentas elétricas, previamente indicadas pela Contratante;

6.1.16 A Contratante não disponibilizará veículos, equipamentos ou qualquer outro material necessário à execução dos serviços contratados. Será fornecida somente a energia elétrica para o funcionamento dos equipamentos instalados no local de execução.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo se baseia no levantamento realizado por meio de Projeto Executivo acostado aos autos (SEI nº 4027469).

7.2 O presente objeto inclui a instalação de 118 unidades evaporadoras e 118 unidades condensadoras com capacidades térmicas equivalentes a 9000 BTU/h, 12000 BTU/h, 24000 BTU/h e 36000 BTU/h, que atenderão os pavimentos conforme descrito no referido projeto executivo. O projeto prevê também o sistema de renovação mecânica do ar de acordo com as normas vigentes.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 1.822.751,02

O custo estimado total da contratação é de *R$ 1.822.751,02 (um milhão, oitocentos e vinte e dois mil, setecentos e cinquenta e um reais e dois centavos)*, conforme planilhas orçamentárias (SEI nº 4027487).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 O parcelamento do objeto mostra-se desvantajoso em relação à gestão e ao controle do contrato, além de não representar nenhum ganho evidente para a competição no certame licitatório.

9.2. A divisão do objeto não é viável, pois a readequação do sistema de refrigeração do prédio deve ser realizada de maneira integrada e simultânea, bem como quanto ao fornecimento de materiais para garantir seu desempenho adequado.

9.3 A contratação alberga a segurança das instalações, dos servidores, dos colaboradores e do público externo, sendo de extrema importância a implementação dos serviços. Acrescenta-se ainda a compatibilidade de materiais e equipamentos, já que a contratação de empresas diferentes poderia inviabilizar a regular execução do objeto.

9.4 Considerando a natureza do objeto, entendemos assim ser inviável seu parcelamento, pois todos os serviços e materiais necessários que compõem a solução deverão funcionar de forma integrada a fim de produzir os resultados esperados.

9.5 A contratação de uma única empresa que ofereça os serviços conjuntamente não só reduz consideravelmente os riscos de execução, como também permite propostas mais consistentes e econômicas por parte dos licitantes, reduzindo os custos a serem apresentados.

9.6 Além disso, a contratação conjunta não ensejará restrição à competitividade, pois os requisitos de capacitação técnica e operacional se manterão os mesmos que seriam utilizados caso a contratação fosse feita separadamente. Dessa forma, uma única contratação confere à administração a garantia do pleno funcionamento do contrato como um todo.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O objeto da presente contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026 da ANCINE.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A aquisição dos novos equipamentos de ar-condicionado, aliada à correta instalação e substituição dos sistemas de drenagem, proporcionará diversos benefícios para a administração pública, incluindo redução de custos operacionais, maior eficiência energética e melhoria das condições ambientais nos locais de trabalho.

12.2 Os principais benefícios a serem alcançados são:

12.2.1 Redução dos custos em decorrência da instalação de modelos de equipamentos novos e eficientes, o que implicará na redução significativa dos gastos com manutenção corretiva e preventiva. Os aparelhos atuais apresentam falhas recorrentes e maior necessidade de reparos, elevando os custos com peças e serviços especializados;

12.2.2 Maior eficiência energética e adequação às normas de sustentabilidade Os novos equipamentos atenderão aos padrões mais recentes de eficiência energética, com tecnologia Inverter e classificação "A" no INMETRO, resultando em redução do consumo de energia elétrica.

12.2.3 Redução de ruídos e vibração Os equipamentos antigos em operação produzem ruídos excessivos e vibrações, afetando o conforto e a concentração dos servidores;

12.2.4 Os novos aparelhos possuem tecnologias mais avançadas de isolamento acústico, tornando os ambientes laborais mais agradáveis e produtivos;

12.2.5 Eliminação do risco de ambientes sem climatização A substituição dos aparelhos antigos e irrecuperáveis evitará que salas e setores fiquem sem climatização, garantindo a manutenção de condições adequadas de temperatura e umidade para o desempenho das atividades administrativas;

12.2.6 Melhoria no conforto térmico para servidores, colaboradores e visitantes Ambientes climatizados de forma eficiente melhoram a qualidade do ambiente de trabalho, proporcionando mais bem-estar, produtividade e satisfação para servidores, colaboradores e visitantes.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não será necessária adoção de providências prévias do ambiente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os gases, fluidos e demais materiais utilizados na construção dos aparelhos de ar condicionado podem gerar impactos ambientais durante o uso e no seu descarte. Para mitigar esses impactos, serão requeridas práticas de sustentabilidade previstas na Instrução Normativa n° 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares demonstraram que a contratação da solução é tecnicamente viável e fundamentadamente necessária, apresentando razoabilidade em termos de eficiência, eficácia e economicidade, garantindo a adequação ao interesse público e aos objetivos institucionais da Ancine.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

RUBENS PEREIRA DE MATOS

Membro da comissão de contratação

Assinou eletronicamente em 23/07/2026 às 16:01:25.

DIANA BRITO LOPES

Assistente

Assinou eletronicamente em 23/07/2026 às 16:02:50.