



Belém, 26 de maio de 2025

Ofício nº 020/2025 – Setor de Licitações

À

Prefeitura Municipal De São Sebastião Da Boa Vista

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

A/C do Sra. IVANA LORENA SENA FARIAS - FUNDO MUNICIPAL PARA GESTÃO DA MOVIMENTAÇÃO DOS RECURSOS DO FUNDEB

Assunto: Solicitação de Inclusão de Itens conforme Aditivo de Serviços

Senhores,

A empresa A&C Navegação e Construção Ltda, inscrita no CNPJ nº 83.354.670/0001-33, contratada por meio da Concorrência nº 3/2023-003, referente à execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva da EMEFM “Padre José de Anchieta”, vem, respeitosamente, solicitar a inclusão dos itens adicionais constantes do Aditivo de Serviços apresentado.

Essa solicitação se dá em razão da necessidade de complementação dos serviços inicialmente contratados, conforme detalhamento técnico e financeiro constantes nas planilhas orçamentárias (analítica, sintética e resumida), bem como no memorial descritivo e cronograma físico-financeiro ora anexados, e relacionados abaixo:

- **Planilha Orçamentária Analítica**
- **Planilha Orçamentária Resumida**
- **Planilha Orçamentária Sintética**
- **Cronograma Físico-Financeiro**
- **Memorial Descritivo Técnico dos Serviços**

O valor total proposto para os serviços adicionais é de R\$ 428.205,31 (quatrocentos e vinte e oito mil, duzentos e cinco reais e trinta e um centavos), já incluso o BDI, conforme discriminado nas planilhas anexas.

A inclusão dos itens visa garantir a plena execução dos serviços pactuados, com base nas diretrizes estabelecidas na legislação vigente (Lei nº 8.666/93) e nas cláusulas contratuais pertinentes, resguardando a continuidade e a qualidade da obra pública.

Reforçamos que os serviços estão em conformidade com o escopo previsto na Concorrência nº 3/2023-003, no contrato vigente e nas diretrizes da SEDOP/SINAPI, conforme evidenciado na documentação técnica anexa.



Sendo assim, requeremos:

- A análise e aprovação deste pedido;
- A formalização da inclusão dos itens via termo aditivo contratual;
- A consequente atualização dos cronogramas e medições vinculadas ao contrato original nº 0802005-2024.

Estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais e para providenciar eventuais documentos complementares que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Luiz Otávio da Costa Alves

Diretor - A&C Navegação e Construção Ltda

CNPJ: 83.354.670/0001-33

LUIZ OTAVIO DA
COSTA
ALVES:28095804134

Assinado de forma digital por LUIZ
OTAVIO DA COSTA
ALVES:28095804134
Dados: 2025.05.27 11:27:59 -03'00'



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:28:44 do dia 01/04/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 28/09/2025.

Código de controle da certidão: **E20E.C0CF.70B8.AF82**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

SERVIÇO GRATUITO

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA TRIBUTÁRIA****Nome:** A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA**Inscrição Estadual:** 15.172.024-0**CNPJ:** 83.354.670/0001-33

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza tributária, inscritos ou não na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 09:25:27 do dia 28/05/2025**Válida até:** 24/11/2025**Número da Certidão:** 702025081072049-0**Código de Controle de Autenticidade:** 4D335E20.0AE3CBFE.07394CBC.FEEEB3ED**Observação:**

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 6º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO

SERVIÇO GRATUITO

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**CERTIDAO NEGATIVA DE NATUREZA NÃO TRIBUTÁRIA****Nome:** A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA**Inscrição Estadual:** 15.172.024-0**CNPJ:** 83.354.670/0001-33

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que **NÃO CONSTAM**, até a presente data, pendências em seu nome, relativamente aos débitos administrados pela Secretaria Executiva de Estado da Fazenda, de natureza não tributária, inscritos na Dívida Ativa.

A presente Certidão, emitida nos termos do Decreto n.º 2.473, de 29 de setembro de 2006, e da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, somente produzirá efeitos após a confirmação de sua autenticidade, pela Internet, no Portal de Serviço da Secretaria Executiva de Estado da Fazenda no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Emitida às: 09:25:27 do dia 28/05/2025**Válida até:** 24/11/2025**Número da Certidão:** 702025081072050-4**Código de Controle de Autenticidade:** F3591E41.269E5AE8.42EF6B34.25AE4117**Observação:**

- Nos termos da legislação pertinente a presente Certidão poderá, independente de notificação prévia, ser cassada quando, dentro do período de validade forem verificadas as hipóteses previstas no art. 9º da Instrução Normativa n.º 0019, de 5 de Outubro de 2006, como também em decorrência da suspensão de medida liminar.

- A cassação da certidão será efetuada de ofício, devendo ser dada a publicidade do fato por meio de consulta pública no endereço eletrônico www.sefa.pa.gov.br.

Válida em todo território paraense.

SERVIÇO GRATUITO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
PROCURADORIA FISCAL DO MUNICÍPIO DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO CONJUNTA NEGATIVA

Processo Nº 431275/119/2025

Contribuinte: A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA
CPF/CNPJ: 83.354.670/0001-33
Inscrição Mobiliária: 117153-3
Endereço: ALM FIDELIS , 234 SALA B

Inscrição(ões) D. Ativa de Crédito(s) Não Tributário(s):

Ressalvado o direito da Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidades do contribuinte acima identificado que vierem a ser apurada, é certificado que:

Não constam débitos relativos a tributos ou créditos administrados pela Secretaria Municipal de Finanças em seu nome.

Certidão emitida às **10:28** horas, do dia **15/04/2025** com fulcro na instrução Normativa nº 06/2009-GABS/SEFIN, de 30 de novembro de 2009.

Validade: **180 (cento e oitenta) dias.**

Atenção: Qualquer emenda ou rasura invalidará este documento, tendo apenas validade quando verificada sua autenticidade no site:
<https://sistemas.belem.pa.gov.br/certifica>

Observações:

NA ANÁLISE DOS DÉBITOS FORAM CONSIDERADOS OS TRIBUTOS INSCRITOS OU NÃO EM DÍVIDA ATIVA E A REGULARIDADE DO EXERCÍCIO FISCAL CORRENTE.

QR CODE PARA AUTENTICAÇÃO



documento
certificado



Aponte a câmera do seu celular para o QRCode ou acesse:

<https://sistemas.belem.pa.gov.br/certifica>

e informe os dados abaixo:

Chave: 1SEG25GIB

Data de Emissão: 15/04/2025 11:43

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 83.354.670/0001-33
Razão Social: A E C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA
Endereço: - AL FIDELIS 234 SALA B / SAO JOAO DO OUTEIRO / BELEM / PA / 66840-660

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 19/05/2025 a 17/06/2025

Certificação Número: 2025051911450547387215

Informação obtida em 27/05/2025 16:24:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 83.354.670/0001-33

Certidão nº: 11639086/2025

Expedição: 27/02/2025, às 10:52:18

Validade: 26/08/2025 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **A & C NAVEGACAO E CONSTRUCAO LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **83.354.670/0001-33**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS – ADITIVO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF PADRE JOSÉ DE ANCHIETA

1. OBJETO

Este memorial descritivo refere-se aos serviços adicionais de manutenção preventiva e corretiva, conforme descrito na planilha orçamentária do aditivo contratual e planta de intervenção. Os serviços serão executados conforme as normas técnicas vigentes, especialmente as da ABNT, bem como diretrizes da SEDOP e SINAPI.

2. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- Unidade: Mês
- Quantidade: 1
- Descrição: Refere-se à estrutura administrativa local da obra, abrangendo o controle diário da execução dos serviços, fiscalização, registros de diário de obra, apoio técnico e logístico à equipe de campo.
- Especificação Técnica: A administração local será conduzida por profissional de nível técnico ou superior, devidamente habilitado e registrado no conselho de classe. Serão utilizados equipamentos como computadores, impressoras, telefone e mobiliário básico, conforme necessidade da obra.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM TRENA

- Unidade: m²
- Quantidade: 30,25
- Descrição: Consiste na marcação do perímetro da área da obra utilizando trena manual.
- Especificação Técnica: O serviço será executado por auxiliar de topografia ou técnico habilitado, com uso de trena de aço de 30 ou 50 metros. Os pontos de referência serão previamente definidos conforme o projeto. As marcações serão sinalizadas com cal ou estacas.

2.2 BOTA FORA MANUAL – DMT ATÉ 200m

- Unidade: m³
- Quantidade: 30
- Descrição: Remoção manual de entulhos e resíduos com transporte até 200 metros de distância.

- Especificação Técnica: A execução será feita com uso de ferramentas manuais (pás, enxadas, carrinhos de mão). A área de despejo será devidamente licenciada e indicada pela fiscalização. O transporte respeitará normas de segurança do trabalho.

2.3 TAPUME DE MADEIRA COMPENSADA

- Unidade: m²
- Quantidade: 30
- Descrição: Fornecimento e instalação de tapume em madeira compensada para isolamento do canteiro de obras.
- Especificação Técnica: Os tapumes serão de madeira compensada com espessura mínima de 10mm, montados sobre estrutura de sarrafos ou caibros tratados. A altura mínima será de 2,00 metros. O sistema será fixado ao solo e pintado externamente. Deverão conter sinalização visual da obra conforme exigências da legislação municipal.

2.4 BARRACÃO DE MADEIRA PARA DEPÓSITO

- Unidade: m²
- Quantidade: 20
- Descrição: Construção de barracão de madeira para uso como depósito de materiais e ferramentas.
- Especificação Técnica: Estrutura em madeira de lei, cobertura em telha de fibrocimento tipo ondulada, com inclinação mínima de 10%. O piso será compactado e nivelado. Deverá conter portas com tranca e espaço de ventilação. Serão obedecidas as normas de segurança e acessibilidade.

3. INFRAESTRUTURA

3.1 Estaca Raiz (Diâmetro 20 cm) perfurada em rocha

- Unidade: m
- Descrição: Perfuração de estaca tipo raiz com 20 cm de diâmetro em substrato rochoso, sem incluir mobilização/desmobilização.
- Especificação Técnica: Estaca perfurada por perfuratriz com circulação de água ou ar, armada com tubo de aço e injeção simultânea de calda de cimento. Execução conforme ABNT NBR 6122, com acompanhamento técnico geotécnico. Registro fotográfico e laudo de profundidade são obrigatórios.

4. SUPERESTRUTURA

4.1 Concreto Armado Fck=20 MPa com forma aparente – 1 reaproveitamento

- Unidade: m³

- Descrição: Concreto armado com resistência à compressão de 20 MPa, lançado em formas de madeira com reaproveitamento único.
- Especificação Técnica: Fôrmas limpas e tratadas com desmoldante. O concreto será adensado com vibrador, cura úmida por 7 dias e inspeção visual para controle de falhas. Norma de referência: ABNT NBR 6118.

4.2 Laje Pré-Moldada Unidirecional (EPS + Vigota Treliçada)

- Unidade: m²
- Descrição: Laje com altura de 16 cm (EPS 12 cm + capa 4 cm), com vigota treliçada e elementos de enchimento em EPS.
- Especificação Técnica: Montagem com escoramento, concretagem da capa com $f_{ck} \geq 20$ MPa, e verificação de nivelamento. Execução conforme projeto estrutural e NBR 14859-1.

5. ELEMENTO DE VEDAÇÃO

5.1 Alvenaria com tijolo de barro (a singelo)

- Unidade: m²
- Descrição: Alvenaria convencional com tijolos cerâmicos maciços, assentados com argamassa.
- Especificação Técnica: Traço da argamassa 1:2:8 (cimento, cal, areia). As juntas verticais e horizontais deverão ser preenchidas completamente. Execução conforme NBR 15812.

5.2 Divisória em gesso acartonado acústico (esp. 11 cm)

- Unidade: m²
- Descrição: Divisória drywall com estrutura metálica e preenchimento com lã de vidro.
- Especificação Técnica: Chapas tipo RU ou RF conforme ambiente, parafusadas em perfis galvanizados, com junta tratada com fita e massa específica. Norma: ABNT NBR 15758.

6. COBERTURA

6.1 Revisão e recuperação de telhados em fibrocimento com estrutura de madeira

- Unidade: m²
- Descrição: Intervenção em coberturas com substituição de telhas danificadas e reforço estrutural em madeira.
- Especificação Técnica: Inspeção prévia, troca de peças deterioradas, fixação com parafusos e tratamento antifungo nas peças de madeira.

6.2 Trama de madeira para telhados com até 2 águas

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Estrutura de madeira composta por terças e caibros para fixação de telhas.
- **Especificação Técnica:** Madeira seca e tratada, ligações com parafusos e chapas metálicas. Verificação de escoramento temporário durante montagem.

6.3 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento 6 mm

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Cobertura com telhas tipo ondulada com recobrimento de 1 1/4 de onda.
- **Especificação Técnica:** Telha instalada com inclinação máxima de 10°, fixada com parafuso galvanizado com bucha de vedação. Inclui içamento.

6.4 Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado nº 26

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Rufo metálico com 33 cm de desenvolvimento para proteção contra infiltrações.
- **Especificação Técnica:** Corte e dobra conforme projeto. Instalação com vedação em silicone de alta performance. Norma: **ABNT NBR 15575**.

7. FORRO

7.1 Forro em régua de PVC liso

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Instalação de forro com régua de PVC branco liso, com estrutura bidirecional metálica.
- **Especificação Técnica:** As régua serão fixadas em perfis metálicos galvanizados, ancorados nas paredes com buchas e parafusos. A montagem será nivelada com fio de prumo e nível laser. Uso indicado para ambientes internos comerciais e administrativos.

8. ESQUADRIAS

8.1 Porta em alumínio tipo veneziana com guarnição

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Porta de abrir em alumínio com venezianas e guarnição.
- **Especificação Técnica:** Perfil em alumínio com pintura eletrostática branca. Guarnição e dobradiças em alumínio. Fixação com parafusos e buchas metálicas.

8.2 Esquadria basculante em vidro temperado 10 mm

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Instalação de janela tipo basculante com vidro temperado.
- **Especificação Técnica:** Vidro com lapidação e polimento das bordas. Haste basculante metálica com sistema de trava.

8.3 Fechadura de embutir com cilindro – uso externo

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Conjunto de fechadura de embutir com cilindro, acabamento padrão médio.
- **Especificação Técnica:** Corpo em aço com acabamento cromado. Instalação inclui abertura de rasgo em madeira, parafusamento e teste de funcionamento.

8.4 Guarda-corpo em tubo de aço inox

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Instalação de guarda-corpo metálico em tubo de aço inoxidável, em conformidade com normas de acessibilidade.
- **Especificação Técnica:** Tubo com espessura mínima de 1,5 mm, altura mínima de 1,10 m. Instalação com base chumbada e acabamento escovado.

9. REVESTIMENTO

9.1 Chapisco em alvenaria e concreto

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Aplicação de chapisco com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3.
- **Especificação Técnica:** Mistura homogênea de cimento e areia média. Aplicação com aderência direta sobre superfície úmida.

9.2 Emboço ou massa única – traço 1:2:8

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Aplicação de emboço em fachadas com presença de vãos, acesso por andaime.
- **Especificação Técnica:** Argamassa manual com controle de espessura (5 cm), acabamento desempenado.

9.3 Revestimento cerâmico esmaltado – 60x60 cm

- **Unidade:** m²

- **Descrição:** Assentamento de cerâmica esmaltada em paredes internas, com altura total.
- **Especificação Técnica:** Placas assentadas com argamassa colante tipo AC-II. Rejunte cimentício e espaçamento de 2 mm.

9.4 Reboco com argamassa 1:6 e aditivo plastificante

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Aplicação manual com acabamento desempenado.
- **Especificação Técnica:** Aditivo plastificante para melhor trabalhabilidade e aderência. Aplicação em superfícies internas ou externas com desempenadeira metálica.

10. PISO

10.1 Cerâmica para piso – 60x60 cm

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Revestimento cerâmico esmaltado aplicado em ambientes >10 m².
- **Especificação Técnica:** Placas niveladas com espaçador plástico. Rejunte colorido conforme especificação da obra.

10.2 Piso de alta resistência esp. 8 mm com resina

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Piso autonivelante com camada regularizadora e acabamento em resina epóxi.
- **Especificação Técnica:** Execução em duas etapas com argamassa autonivelante e aplicação de resina epóxi pigmentada de alta resistência a abrasão.

10.3 Piso cimentado – esp. 4 cm

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Piso em argamassa de cimento e areia traço 1:3, acabamento liso.
- **Especificação Técnica:** Mistura com preparo mecânico, aplicação com régua vibratória e alisamento com desempenadeira metálica.

10.4 Contrapiso acústico

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Contrapiso com argamassa pronta para áreas secas, espessura de 5 cm.
- **Especificação Técnica:** Execução manual, sem reforço, com verificação de nivelamento e juntas perimetrais para amortecimento acústico.

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 Ponto de água (inclui tubos e conexões)

- **Unidade:** pt
- **Descrição:** Instalação de ponto de água fria com fornecimento de tubulação, conexões e registros.
- **Especificação Técnica:** Utilização de tubo PPR ou PVC marrom, com conexões soldáveis. Pressurização de rede com teste hidráulico de estanqueidade.

11.2 Ponto de esgoto (inclui tubos, conexões, caixas e ralos)

- **Unidade:** pt
- **Descrição:** Montagem de ponto de esgotamento sanitário ou pluvial.
- **Especificação Técnica:** Tubos PVC série SN-1000, conexões soldadas, caixas de inspeção pré-moldadas, ralos sifonados e grelhas de alumínio.

12. LOUÇAS E METAIS

12.1 Vaso sanitário sifonado com conjunto de ligação

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Vaso com caixa acoplada, louça branca, com flexível de ligação.
- **Especificação Técnica:** Fixação com parafusos e anel de vedação. Conjunto testado para vazamentos.

12.2 Lavatório com coluna – 45x55 cm

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Lavatório de louça branca com coluna de sustentação.
- **Especificação Técnica:** Instalação com sifão cromado e torneira em bancada. Acabamento com silicone branco.

12.3 Torneira cromada tipo monocomando

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Torneira de bancada com controle de temperatura.
- **Especificação Técnica:** Corpo metálico, bica móvel e cartucho cerâmico de 1/4 de volta.

12.4 Chuveiro cromado

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Chuveiro elétrico ou hidráulico com acabamento metálico.

- **Especificação Técnica:** Conexão roscável de 1/2", vedação com fita veda rosca.

12.5 Registro de gaveta em latão – 1"

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Registro de corte geral de pressão.
- **Especificação Técnica:** Corpo em latão forjado, volante metálico. Instalação embutida.

12.6 Registro de pressão em PVC – 3/4"

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Registro embutido para chuveiro ou lavatório.
- **Especificação Técnica:** Corpo em PVC, volante ergonômico, ligação com solda a frio.

13. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

13.1 Ponto de luz/força até 200W

- **Unidade:** pt
- **Descrição:** Conjunto com eletroduto, caixa de passagem e cabeamento.
- **Especificação Técnica:** Fiação de 2,5 mm² para iluminação e 4 mm² para tomadas, conforme circuito. Proteção com disjuntores DIN.

13.2 Luminária de sobrepor com aletas e LED 10W

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Instalação de luminária dupla com corpo metálico e lâmpadas LED.
- **Especificação Técnica:** Fixação com parafusos e conectores tipo WAGO. Fluxo mínimo de 1.200 lm por lâmpada.

13.3 Tomada 2P+T 10A (sem fiação)

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Tomada embutida padrão NBR 14136.
- **Especificação Técnica:** Instalada em caixa 4x2", sem cabeamento, com borne de aterramento.

13.4 Disjuntor 2P – 6 a 32A (DIN)

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Disjuntor bipolar padrão DIN, corrente conforme projeto.

- **Especificação Técnica:** Instalação em trilho DIN, com identificação de circuito.

13.5 Ponto de força acima de 200W

- **Unidade:** pt
- **Descrição:** Inclui cabeamento, eletroduto e disjuntor dedicado.
- **Especificação Técnica:** Circuitos para ar-condicionado, bombas ou máquinas, com fio de 6 mm² mínimo.

13.6 Kit refletor para quadra esportiva

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Conjunto de refletores com suporte metálico e lâmpadas LED de alta potência.
- **Especificação Técnica:** IP65, instalação em poste metálico com aterramento.

13.7 Quadro de energia embutido – chapa galvanizada

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Quadro trifásico para 12 disjuntores DIN, barramento 100A.
- **Especificação Técnica:** Porta metálica com fecho. Disjuntores montados com separação por fase.

13.8 Quadro de luz em PVC para 8 disjuntores

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Quadro leve embutido, com tampa e trilho DIN.
- **Especificação Técnica:** Aplicável a instalações monofásicas ou bifásicas. Vedação contra umidade.

13.9 Disjuntor tripolar tipo DIN – 50A

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Disjuntor de proteção geral.
- **Especificação Técnica:** Capacidade de interrupção de curto $\geq 6\text{kA}$, curva C.

13.10 Interruptor paralelo (sem fiação)

- **Unidade:** un
- **Descrição:** Interruptor tipo paralelo embutido.
- **Especificação Técnica:** Aplicado em caixa 4x2", contatos de latão niquelado.

14. PINTURA

14.1 Demarcação de quadra com tinta acrílica – 5 cm

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Pintura de demarcações conforme normas esportivas.
- **Especificação Técnica:** Tinta acrílica resistente à abrasão, aplicada com rolo sobre base previamente tratada.

14.2 Epóxi com massa e selador

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Acabamento epóxi autonivelante com base seladora.
- **Especificação Técnica:** Aplicação com rodo dentado, espessura ≥ 2 mm, cura mínima de 48h.

14.3 Fundo selador acrílico em sacadas

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Aplicação de selador como fundo preparador.
- **Especificação Técnica:** Aplicado com rolo de lã sobre superfície limpa e seca.

14.4 Massa acrílica – duas demãos

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Nivelamento de paredes internas.
- **Especificação Técnica:** Aplicação com desempenadeira metálica, lixamento e reaplicação com intervalo de cura.

14.5 Pintura com tinta látex acrílica premium

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Pintura final em paredes internas com duas demãos.
- **Especificação Técnica:** Tinta à base de água, acabamento fosco, secagem entre demãos ≥ 4 h.

14.6 Pintura com esmalte sintético brilhante

- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Aplicação em madeira, acabamento de alto brilho.
- **Especificação Técnica:** Aplicação a pincel ou rolo, diluição conforme fabricante. Lixar entre demãos.

15. CALHAS E CONDUTORES

15.1 Calha em chapa galvanizada nº 24

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Calha com desenvolvimento de 100 cm.
- **Especificação Técnica:** Instalação com inclinação de 1%, fixada com suporte metálico galvanizado.

15.2 Tubo em PVC – 150 mm

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Tubulação para condução de águas pluviais.
- **Especificação Técnica:** Junta soldável, ligação com curva ou joelho conforme projeto hidráulico.

15.3 Tubo em PVC – 100 mm

- **Unidade:** m
- **Descrição:** Condução de águas cinzas ou coleta de calhas.
- **Especificação Técnica:** Instalação embutida ou externa, com suporte metálico ou fita perfurada.

16. ENTREGA DA OBRA

16.1 Limpeza geral da obra

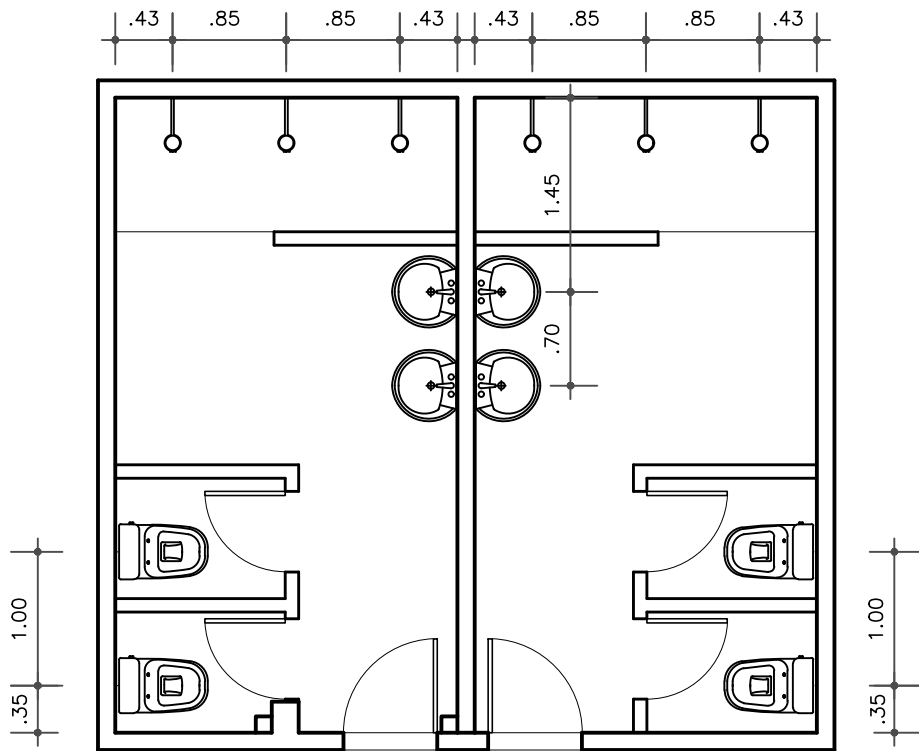
- **Unidade:** m²
- **Descrição:** Serviços finais de varrição, lavagem, retirada de resíduos e proteção de acabamentos.
- **Especificação Técnica:** Uso de detergentes biodegradáveis, EPIs obrigatórios, coleta seletiva de entulhos e resíduos recicláveis.

17. ENCARGOS SOCIAIS

Todos os valores incluem encargos sociais, tributos e BDI, conforme planilhas de referência SINAPI (10/2023) e SEDOP (11/2023) para o Estado do Pará. Os encargos estão embutidos nos valores unitários.

18. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, com uso de equipamentos adequados e respeitando normas técnicas da ABNT. A fiscalização da contratante poderá solicitar ajustes, comprovação de qualificação técnica e ensaios conforme a complexidade dos serviços. O cumprimento do cronograma físico-financeiro será condição para aceitação dos serviços executados.



VESTIÁRIO - Planta Baixa

ESC. 1/50

		GINÁSIO DA ESCOLA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA		PRANCHA
		END.: Av. das Acácias - São Sebastião da Boa Vista/PA		
		PROJETO	Arqtº Paulo Cesar da Costa Alves CAU/PA A20.152-9	
CONTEÚDO		Planta Baixa		01
OP. CAD	ESCALA	DATA	VISTO	01
	Indicada	Abril/2025		

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33



Obra
ADITIVO DE SERVIÇOS - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA
EMEFM "PADRE JOSÉ DE ANCHIETA"

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Pará
SBC - 11/2023 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
SEINFRA - 023.1 - Ceará
SIURB - 07/2023 - São Paulo

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Analítica

1									5.911,12	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	000001	SEDOP	Administração Local		Mês	1,0000000	4.588,67	4.588,67		
Composição Auxiliar	00000001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	0,6559548	6.995,41	4.588,67		
				MO sem LS =>		4.588,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.588,67
				Valor do BDI =>		1.322,45			Valor com BDI =>	5.911,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.911,12		

2									24.111,27	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	010009	SEDOP	Locação da obra a trena		m²	1,0000000	5,50	5,50		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0500000	19,60	0,98		
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0700000	24,22	1,69		
Insumo	D00016	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,0100000	88,76	0,88		
Insumo	D00238	SEDOP	Linha de nylon no. 80	Material	RI	0,0100000	15,48	0,15		
Insumo	D00043	SEDOP	Arame recozido No. 18	Material	KG	0,0020000	15,83	0,03		
Insumo	D00081	SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0030000	18,01	0,05		
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,0100000	172,59	1,72		
				MO sem LS =>		1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	7,08
					Quant. =>	30,25	Preço Total =>	214,17		

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m		m³	1,0000000	80,36	80,36

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,1000000	19,60	80,36		
				MO sem LS =>		51,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,04
				Valor do BDI =>		23,15			Valor com BDI =>	103,51
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.105,30

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	131,27	131,27		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	24,51	0,46		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	26,13	0,11		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	19,93	4,06		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	24,16	14,80		
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	570,45	0,85		
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	33,62	35,30		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	23,14	28,39		
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6923000	27,46	46,47		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	19,58	0,83		
				MO sem LS =>		13,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>		37,83			Valor com BDI =>	169,10
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	5.073,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	610,11	610,11
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	68,53	4,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	24,16	144,96

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	19,58	156,64		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,51	19,60		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	19,58	9,79		
Insumo	00011467	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	Material	UN	0,1100000	19,18	2,10		
Insumo	00002745	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	3,29	14,80		
Insumo	00002418	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	14,96	4,93		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	1,12	4,05		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0000000	2,25	11,25		
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M³	0,0200000	97,41	1,94		
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,2000000	33,89	40,66		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	24,41	195,28		
				MO sem LS =>		217,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	217,92
				Valor do BDI =>		175,83			Valor com BDI =>	785,94
							Quant. =>	20,00	Preço Total =>	15.718,80

			3						15.864,48
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102649	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	Estacas Raiz	M	1,0000000	342,09	342,09	
Composição Auxiliar	105515	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0590000	1.049,11	61,89	
Composição Auxiliar	102976	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2104000	276,17	58,10	
Composição Auxiliar	95580	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	12,3300000	9,89	121,94	

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição Auxiliar	5954	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2832000	6,21	1,75		
Composição Auxiliar	90643	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134000	30,50	0,40		
Composição Auxiliar	90650	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1613000	13,05	2,10		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3330000	19,58	26,10		
Composição Auxiliar	90644	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4311000	8,95	3,85		
Composição Auxiliar	90651	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2832000	1,07	0,30		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4445000	21,50	9,55		
Composição Auxiliar	102975	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2341000	138,89	32,51		
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,2395000	15,13	3,62		
Composição Auxiliar	5953	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1613000	63,40	10,22		
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0068000	1,44	0,00		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741000	104,29	7,72		
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4377000	0,00	0,00		
Insumo	00044480	SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Taxas	m³	0,0720000	22,01	1,58		
Insumo	00041985	SINAPI	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM)	Material	M	0,0002000	1.672,06	0,33		
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,0083000	15,84	0,13		
				MO sem LS =>		50,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,36
				Valor do BDI =>		98,59			Valor com BDI =>	440,68

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => **36,00** Preço Total => **15.864,48**

4 SUPERESTRUTURA									38.571,06	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	3.404,82	3.404,82		
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação p/ concreto		KG	80,0000000	15,58	1.246,40		
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)		m³	1,0000000	889,66	889,66		
Composição Auxiliar	050041	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 1x)		m²	12,0000000	99,85	1.198,20		
Composição Auxiliar	050037	SEDOP	Desforma		m²	12,0000000	5,88	70,56		
					MO sem LS =>	690,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	690,65
					Valor do BDI =>	981,26			Valor com BDI =>	4.386,08
							Quant. =>	7,71	Preço Total =>	33.816,67

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	122,01	122,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	19,58	5,38
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0550000	861,33	47,37
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1850000	13,07	15,48
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8200000	18,00	14,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3880000	24,16	9,37
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	16,72	28,75
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	24,58	0,90
Insumo	00044379	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, 33 X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR 12 X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

MO sem LS => 17,24 LS => 0,00 MO com LS => 17,24
 Valor do BDI => 35,16 Valor com BDI => 157,17
Quant. => 30,25 Preço Total => 4.754,39

5	ELEMENTO DE VEDAÇÃO							45.793,20
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo		m²	1,0000000	128,00	128,00
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1000000	19,60	21,56
Auxiliar Composição	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m³	0,0300000	496,84	14,90
Auxiliar Composição	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2000000	24,51	53,92
Auxiliar Insumo	D00036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material	UN	57,0000000	0,66	37,62

MO sem LS => 53,89 LS => 0,00 MO com LS => 53,89
 Valor do BDI => 36,88 Valor com BDI => 164,88
Quant. => 30,00 Preço Total => 4.946,40

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061460	SEDOP	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm		m²	1,0000000	264,24	264,24
Composição	280020	SEDOP	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	23,18	46,36
Auxiliar Composição	280003	SEDOP	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,0000000	18,48	36,96
Auxiliar Insumo	D00436	SEDOP	Parafuso (Gn 25) 3,5x25mm	Material	KG	0,1917000	55,23	10,58
Insumo	D00441	SEDOP	Lã de vidro	Material	RI	0,0700000	325,45	22,78
Insumo	D00435	SEDOP	Perfil para teto RS F-47 3000mm	Material	Pç	0,4938000	34,62	17,09
Insumo	D00433	SEDOP	Fita p/ junta 50x150m	Material	RI	0,0096000	63,61	0,61
Insumo	D00439	SEDOP	Montante M RS 110x35x3000 mm	Material	Pç	0,7660000	72,91	55,84
Insumo	D00438	SEDOP	Massa p/ junta max	Material	KG	1,0000000	3,45	3,45
Insumo	D00440	SEDOP	Guia R Rs 110x30x3000mm	Material	Pç	0,2875000	86,10	24,75
Insumo	D00437	SEDOP	Prego de aço 2,7x30	Material	KG	0,0479000	16,27	0,77
Insumo	D00431	SEDOP	Chapa St 1200x1800x12,5mm	Material	Pç	0,9200000	44,38	40,82

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	D00434	SEDOP	Fita p/ junta telada 50x45m	Material	RI	0,0799000	53,02	4,23		
				MO sem LS =>		58,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,68
				Valor do BDI =>		76,15			Valor com BDI =>	340,39
						Quant. =>	120,00	Preço Total =>		40.846,80

6									41.649,34	
COBERTURA										
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100704	SBC	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	COBERTURAS	m²	1,0000000	283,56	283,56		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5340000	19,93	130,22		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7620000	23,95	137,99		
Insumo	002006	SBC	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 6mm 1,83x1,10m(2,01m2)	Material	m²	0,4200000	29,43	12,36		
Insumo	002008	SBC	TELHA - HASTE COM ROSCA PARA TELHA FIBROCIMENTO 45cm	Material	UN	0,7000000	3,79	2,65		
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0150000	22,83	0,34		
				MO sem LS =>		180,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,41
				Valor do BDI =>		81,72			Valor com BDI =>	365,28
						Quant. =>	100,80	Preço Total =>		36.820,22

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	20,83	20,83
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	21,80	0,13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	19,93	1,29
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	23,04	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	24,16	2,85
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	25,03	15,86
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	20,06	0,60

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

MO sem LS =>	2,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,98
Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	26,83
		Quant. =>	27,50	Preço Total =>	737,82

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	80,80	80,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	19,58	3,25
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	23,95	3,06
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0053000	23,04	0,12
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0073000	21,80	0,15
Insumo	00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	4,78	6,02
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	M²	1,3570000	49,97	67,80
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,32	0,40

MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
Valor do BDI =>	23,28			Valor com BDI =>	104,08
		Quant. =>	27,50	Preço Total =>	2.862,20

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	63,61	63,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	19,58	4,67
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,80	0,39
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	23,04	0,30

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1450000	23,95	3,47		
Auxiliar Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	64,39	0,10		
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	297,56	17,55		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	19,58	0,15		
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	27,35	28,71		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	39,21	8,27		
				MO sem LS =>		5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
				Valor do BDI =>		18,33			Valor com BDI =>	81,94
							Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.229,10

7			FORRO					3.009,87		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	84,97	84,97		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,27	12,76		
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	38,80	40,20		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	54,43	1,82		
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	7,03	24,93		
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,28	0,61		
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	2,64	3,23		
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	31,75	0,39		
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	28,07	1,03		
				MO sem LS =>		9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>		24,48			Valor com BDI =>	109,45

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => 27,50 Preço Total => 3.009,87

8			ESQUADRIAS						34.412,86
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	465,18	465,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910000	19,58	3,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826000	24,51	9,37	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	18,22	124,81	
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	4,8166000	0,91	4,38	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	39,21	34,61	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	526,74	288,28	
				MO sem LS =>	8,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,94
				Valor do BDI =>	134,06			Valor com BDI =>	599,24
						Quant. =>	5,32	Preço Total =>	3.187,95

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm		m²	1,0000000	927,53	927,53	
Composição Auxiliar	280030	SEDOP	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	24,40	68,32	
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,8000000	19,60	54,88	
Insumo	D00292	SEDOP	Vidro temperado incolor e=10mm (com ferragens)	Material	m²	1,0500000	581,87	610,96	
Insumo	D00484	SEDOP	Ferragens para esquadria basculante	Material	CJ	1,0000000	193,37	193,37	
				MO sem LS =>	82,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,68
				Valor do BDI =>	267,31			Valor com BDI =>	1.194,84
						Quant. =>	1,83	Preço Total =>	2.186,55

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	156,36	156,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	19,58	9,80		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	23,20	23,24		
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	123,32	123,32		
				MO sem LS =>		22,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,31
				Valor do BDI =>		45,06			Valor com BDI =>	201,42
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	402,84

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÍ INOX (NBR 9050)	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	694,66	694,66		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4550000	24,34	132,77		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4810000	20,07	89,93		
Insumo	036594	SBC	TUBO EM ACO INOX 1 1/2"	Material	M	2,8750000	51,28	147,43		
Insumo	036595	SBC	TUBO EM ACO INOX 1"	Material	M	9,6790000	33,53	324,53		
				MO sem LS =>		149,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,97
				Valor do BDI =>		200,20			Valor com BDI =>	894,86
							Quant. =>	32,00	Preço Total =>	28.635,52

9	REVESTIMENTO								7.777,80	
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,22	8,22		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	24,51	4,22		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	780,67	2,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	19,58	1,12		
				MO sem LS =>		4,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,17

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Valor do BDI => 2,36
Quant. => 60,00
Valor com BDI => 10,58
Preço Total => 634,80

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104230	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	96,12	96,12		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9610000	19,58	18,81		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9610000	24,51	23,55		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0581000	879,69	51,10		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	M²	0,1388000	19,21	2,66		
					MO sem LS =>	36,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,46
					Valor do BDI =>	27,70			Valor com BDI =>	123,82
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.714,60

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,72	88,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	19,58	6,38		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7407000	24,40	18,07		
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	M²	1,0864000	53,03	57,61		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,87	5,95		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,09	0,71		
					MO sem LS =>	16,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,70
					Valor do BDI =>	25,56			Valor com BDI =>	114,28
							Quant. =>	30,00	Preço Total =>	3.428,40

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.		m ²	1,0000000	41,55	41,55		
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6		m ³	0,0300000	496,84	14,90		
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,68	10,23		
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6700000	24,51	16,42		
				MO sem LS =>		20,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,32
				Valor do BDI =>		11,97			Valor com BDI =>	53,52
							Quant. =>	0,00	Preço Total =>	0,00

10			PISO					43.105,83		
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m ²	1,0000000	95,50	95,50		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	24,40	7,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1356000	19,58	2,65		
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,87	7,94		
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	M ²	1,0691000	72,17	77,15		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,09	0,71		
				MO sem LS =>		6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>		27,52			Valor com BDI =>	123,02
							Quant. =>	27,50	Preço Total =>	3.383,05

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora		m ²	1,0000000	137,96	137,96
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,2000000	19,68	23,61
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,51	14,70
Composição Auxiliar	270768	SEDOP	Resina p/ piso em korodur		m ²	1,0000000	32,19	32,19
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m ³	0,0700000	87,22	6,10
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,7000000	55,18	38,62

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	A00013	SEDOP	Granitina	Material	KG	14,0000000	0,71	9,94		
Insumo	M00009	SEDOP	Politriz	Equipamento	H	0,1300000	6,72	0,87		
Insumo	D00135	SEDOP	Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)	Material	M	2,0500000	5,82	11,93		
				MO sem LS =>		34,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,09
				Valor do BDI =>		39,76			Valor com BDI =>	177,72
							Quant. =>	63,00	Preço Total =>	11.196,36

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	62,70	62,70		
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	862,18	45,69		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	19,58	4,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	24,51	10,24		
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,27	2,12		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,12	0,56		
				MO sem LS =>		13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>		18,07			Valor com BDI =>	80,77
							Quant. =>	163,05	Preço Total =>	13.169,54

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90934	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	189,23	189,23		
Composição Auxiliar	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0607000	2.343,91	142,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	19,58	4,44		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	24,51	11,12		
Insumo	00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	8,49	12,18		
Insumo	00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	M²	1,1430000	16,82	19,22		
				MO sem LS =>		20,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>		54,53			Valor com BDI =>	243,76

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => **63,00** Preço Total => **15.356,88**

11									12.733,51	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)		PT	1,0000000	386,23	386,23		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	6,0000000	19,07	114,42		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	4,0000000	23,79	95,16		
Insumo	H00093	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	Material	UN	2,0000000	1,58	3,16		
Insumo	H00116	SEDOP	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	UN	0,7500000	1,97	1,47		
Insumo	H00157	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	Material	M	3,0000000	28,09	84,27		
Insumo	H00400	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78		
Insumo	H00082	SEDOP	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63		
Insumo	H00006	SEDOP	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	Material	M	9,0000000	7,74	69,66		
Insumo	H00075	SEDOP	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	Material	UN	0,7500000	6,24	4,68		
				MO sem LS =>		142,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,98
				Valor do BDI =>		111,31			Valor com BDI =>	497,54
						Quant. =>	13,00	Preço Total =>	6.468,02	

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)		PT	1,0000000	442,16	442,16
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	8,0000000	23,79	190,32
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	8,0000000	19,07	152,56
Insumo	H00008	SEDOP	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	Material	UN	0,2500000	25,64	6,41
Insumo	H00088	SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	Material	UN	0,5000000	7,76	3,88
Insumo	H00004	SEDOP	Tubo em PVC - 40mm (LS)	Material	M	4,0000000	8,71	34,84
Insumo	H00003	SEDOP	Tubo em PVC - 50mm (LS)	Material	M	1,5000000	13,21	19,81
Insumo	H00089	SEDOP	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	11,56	2,89

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	H00084	SEDOP	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	Material	UN	0,2500000	22,33	5,58		
Insumo	H00085	SEDOP	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	Material	UN	0,5000000	46,28	23,14		
Insumo	H00086	SEDOP	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	Material	UN	0,2500000	10,92	2,73		
				MO sem LS =>		236,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	236,32
				Valor do BDI =>		127,43			Valor com BDI =>	569,59
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	6.265,49	

12			LOUÇAS E METAIS					5.710,56		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	301,62	301,62		
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	293,31	293,31		
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,31	8,31		
				MO sem LS =>		12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
				Valor do BDI =>		86,92			Valor com BDI =>	388,54
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.554,16	

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	351,38	351,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	19,58	12,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	23,79	34,89		
Insumo	00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	178,22	178,22		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	19,37	116,22		
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	107,33	9,29		
				MO sem LS =>		33,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,22
				Valor do BDI =>		101,26			Valor com BDI =>	452,64

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => 4,00 Preço Total => 1.810,56

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	258,24	258,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4630000	23,79	11,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1459000	19,58	2,85		
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	Material	UN	1,0000000	244,25	244,25		
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	3,11	0,13		
				MO sem LS =>		9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI =>		74,42			Valor com BDI =>	332,66
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.330,64	

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	190231	SEDOP	Chuveiro cromado		UN	1,0000000	90,53	90,53		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,1407000	19,07	2,68		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,4467000	23,79	10,62		
Insumo	H00054	SEDOP	Chuveiro cromado	Material	UN	1,0000000	76,83	76,83		
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material	M	1,1200000	0,36	0,40		
				MO sem LS =>		9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>		26,09			Valor com BDI =>	116,62
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	699,72	

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	46,13	46,13
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	23,79	3,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1485000	19,49	2,89
Insumo	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	39,56	39,56

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	11,45	0,15		
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>		13,29			Valor com BDI =>	59,42
					Quant. =>	3,00			Preço Total =>	178,26

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,76	17,76		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,79	2,62		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	19,49	2,14		
Insumo	00011718	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,88	12,88		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	11,45	0,12		
				MO sem LS =>		3,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,29
				Valor do BDI =>		5,11			Valor com BDI =>	22,87
					Quant. =>	6,00			Preço Total =>	137,22

13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								32.069,76	
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W		PT	1,0000000	260,19	260,19		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	24,78	123,90		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0000000	19,96	99,80		
Insumo	E00019	SEDOP	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	Material	UN	1,0000000	2,17	2,17		
Insumo	E00033	SEDOP	Bucha de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,86	1,72		
Insumo	E00008	SEDOP	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	Material	M	9,0000000	2,19	19,71		
Insumo	E00012	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	Material	M	3,0000000	3,89	11,67		
Insumo	E00034	SEDOP	Arruela de 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22		
				MO sem LS =>		150,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,60
				Valor do BDI =>		74,98			Valor com BDI =>	335,17

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => 8,00 Preço Total => 2.681,36

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W		UN	1,0000000	237,78	237,78		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7500000	19,96	14,97		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	24,78	24,78		
Insumo	E00776	SEDOP	Luminária completa de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	UN	1,0000000	198,03	198,03		
				MO sem LS =>		26,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
				Valor do BDI =>		68,52			Valor com BDI =>	306,30
					Quant. =>	8,00			Preço Total =>	2.450,40

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)		UN	1,0000000	28,64	28,64		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	24,78	7,18		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	19,96	5,78		
Insumo	E00065	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	15,68	15,68		
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		8,25			Valor com BDI =>	36,89
					Quant. =>	4,00			Preço Total =>	147,56

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN		UN	1,0000000	67,33	67,33		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	24,78	14,86		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6000000	19,96	11,97		
Insumo	E00081	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50		
				MO sem LS =>		18,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,07
				Valor do BDI =>		19,40			Valor com BDI =>	86,73
					Quant. =>	7,00			Preço Total =>	607,11

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W		PT	1,0000000	539,48	539,48		
Composição	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	24,78	223,02		
Auxiliar Composição	280005	SEDOP	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	9,0000000	19,92	179,28		
Auxiliar Insumo	E00015	SEDOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	Material	M	3,0000000	7,60	22,80		
Insumo	E00002	SEDOP	Bucha e arruela de 1"-aluminio	Material	UN	4,0000000	2,49	9,96		
Insumo	E00006	SEDOP	Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V	Material	M	9,0000000	5,18	46,62		
Insumo	E00087	SEDOP	Disjuntor 3P-30A	Material	UN	1,0000000	57,80	57,80		
					MO sem LS =>	272,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	272,16
					Valor do BDI =>	155,47			Valor com BDI =>	694,95
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	8.339,40		

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060521	SBC	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	1.324,61	1.324,61		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1680000	24,78	78,50		
Auxiliar Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1680000	20,40	64,62		
Auxiliar Insumo	006263	SBC	KIT 2 REFLETORES HOLOFOTE INDUSTRIAL MODELO 2019 FLOOD LIGHT	Material	UN	1,0000000	1.181,49	1.181,49		
					MO sem LS =>	96,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,80
					Valor do BDI =>	381,75			Valor com BDI =>	1.706,36
					Quant. =>	10,00	Preço Total =>	17.063,60		

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	371,53	371,53
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	20,40	9,81
Auxiliar Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4811000	24,78	11,92
Auxiliar Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	854,03	9,99

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	339,81	339,81		
				MO sem LS =>		16,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,32
				Valor do BDI =>		107,07			Valor com BDI =>	478,60
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	478,60

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101872	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	87,03	87,03		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0074000	854,03	6,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5279000	24,78	13,08		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5279000	20,40	10,76		
Insumo	00043893	SINAPI	SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00043876	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 6 / 8 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	0,00	0,00		
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	56,88	56,88		
				MO sem LS =>		17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI =>		25,08			Valor com BDI =>	112,11
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	112,11

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	92,69	92,69		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	24,78	14,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,40	11,58		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,85	5,55		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	61,50	61,50		
				MO sem LS =>		17,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI =>		26,71			Valor com BDI =>	119,40

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Quant. => 1,00 Preço Total => 119,40

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)		UN	1,0000000	27,26	27,26		
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	19,96	5,78		
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2900000	24,78	7,18		
Insumo	E00059	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	Material	UN	1,0000000	14,30	14,30		
				MO sem LS =>		8,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>		7,85			Valor com BDI =>	35,11
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	70,22		

14								103.441,02		
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	8,83	8,83		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,58	1,95		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	25,74	6,15		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0210000	22,41	0,47		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	6,72	0,26		
				MO sem LS =>		5,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,32
				Valor do BDI =>		2,54			Valor com BDI =>	11,37
					Quant. =>	238,40	Preço Total =>	2.710,60		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150126	SEDOP	Epoxi com massa e selador		m²	1,0000000	93,27	93,27
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	25,74	25,74
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	19,60	19,60
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para parede	Material	UN	1,5000000	1,08	1,62
Insumo	P00028	SEDOP	Líquido selador acrilico	Material	GL	0,0500000	54,91	2,74

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	P00022	SEDOP	Massa acrílica	Material	GL	0,1100000	53,16	5,84		
Insumo	P00012	SEDOP	Tinta epoxi	Material	GL	0,1400000	269,53	37,73		
				MO sem LS =>		29,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,53
				Valor do BDI =>		26,88			Valor com BDI =>	120,15
					Quant. =>	612,00			Preço Total =>	73.531,80

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	4,42	4,42		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	25,74	2,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0270000	19,58	0,52		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,40	1,18		
				MO sem LS =>		2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>		1,27			Valor com BDI =>	5,69
					Quant. =>	172,94			Preço Total =>	984,02

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	37,85	37,85		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9940000	25,74	25,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2480000	19,58	4,85		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5518400	4,73	7,34		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,89	0,08		
				MO sem LS =>		20,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,05
				Valor do BDI =>		10,90			Valor com BDI =>	48,75
					Quant. =>	172,94			Preço Total =>	8.430,82

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,88	12,88
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	25,74	4,19

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0544000	19,58	1,06	
Auxiliar Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	33,41	7,63	
				MO sem LS =>		3,45	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,71	MO com LS =>	3,45	
							Valor com BDI =>	16,59	
						Quant. =>	503,79	Preço Total =>	8.357,87

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,53	14,53	
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	25,74	9,79	
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0125000	23,40	0,29	
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1253000	35,53	4,45	
				MO sem LS =>		6,49	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,18	MO com LS =>	6,49	
							Valor com BDI =>	18,71	
						Quant. =>	503,79	Preço Total =>	9.425,91

15			CALHAS E CONDUTORES					7.868,55
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	180,99	180,99
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	19,58	12,39
Auxiliar								
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	23,04	0,30
Auxiliar								
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	23,95	12,90
Auxiliar								
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	21,80	0,39
Auxiliar								
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	89,86	94,35
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,58	0,48
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	64,39	0,31

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	297,56	53,56		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	39,21	6,31		
				MO sem LS =>		17,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,39
				Valor do BDI =>		52,16			Valor com BDI =>	233,15
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>	4.196,70

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)		M	1,0000000	82,75	82,75		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,5600000	19,07	10,67		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,5600000	23,79	13,32		
Insumo	H00059	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	Material	M	1,0500000	53,92	56,61		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	43,47	0,43		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,2200000	7,84	1,72		
				MO sem LS =>		16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI =>		23,84			Valor com BDI =>	106,59
							Quant. =>	25,00	Preço Total =>	2.664,75

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)		M	1,0000000	43,44	43,44		
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,5200000	19,07	9,91		
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES		H	0,5200000	23,79	12,37		
Insumo	H00001	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	Material	M	1,0500000	18,40	19,32		
Insumo	D00222	SEDOP	Solução limpadora	Material	L	0,0100000	43,47	0,43		
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material	TB	0,1800000	7,84	1,41		
				MO sem LS =>		15,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,35
				Valor do BDI =>		12,51			Valor com BDI =>	55,95
							Quant. =>	18,00	Preço Total =>	1.007,10

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
 CNPJ: 83.354.670/0001-33

16			ENTREGA DE OBRA					6.175,08		
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra		m ²	1,0000000	7,84	7,84		
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	19,60	7,84		
				MO sem LS =>		4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>		2,25			Valor com BDI =>	10,09
						Quant. =>	612,00	Preço Total =>	6.175,08	

Total sem BDI 332.420,44
Total do BDI 95.784,87
Total Geral 428.205,31

CURSINO DA SILVA Assinado de forma
 LOBATO:01571885 digital por CURSINO DA
 234 SILVA
 LOBATO:01571885234

Cursino da Silva Lobato
 CREA 1500998176-PA



Obra
ADITIVO DE SERVIÇOS - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA
EMEFM "PADRE JOSÉ DE ANCHIETA"

A.C. NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

Bancos

SINAPI - 10/2023 - Pará
SBC - 11/2023 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
SEINFRA - 023.1 - Ceará
SIURB - 07/2023 - São Paulo

B.D.I.
28,82%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	5.911,12	1,38 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	24.111,27	5,63 %
3	INFRAESTRUTURA	1	15.864,48	3,70 %
4	SUPERESTRUTURA	1	38.571,06	9,01 %
5	ELEMENTO DE VEDAÇÃO	1	45.793,20	10,69 %
6	COBERTURA	1	41.649,34	9,73 %
7	FORRO	1	3.009,87	0,70 %
8	ESQUADRIAS	1	34.412,86	8,04 %
9	REVESTIMENTO	1	7.777,80	1,82 %
10	PISO	1	43.105,83	10,07 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	1	12.733,51	2,97 %
12	LOUÇAS E METAIS	1	5.710,56	1,33 %
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1	32.069,76	7,49 %
14	PINTURA	1	103.441,02	24,16 %
15	CALHAS E CONDUTORES	1	7.868,55	1,84 %
16	ENTREGA DE OBRA	1	6.175,08	1,44 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

332.420,44
95.784,87
428.205,31

CURSINO DA SILVA
LOBATO:01571885
234

Assinado de forma
digital por CURSINO DA
SILVA
LOBATO:01571885234

Cursino da Silva Lobato
CREA 1500998176-PA



Obra
ADITIVO DE SERVIÇOS - MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA
EMEFM "PADRE JOSÉ DE ANCHIETA"

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

Bancos
SINAPI - 10/2023 - Pará
SBC - 11/2023 - Pará
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEDOP - 10/2023 - Pará
SEINFRA - 023.1 - Ceará
SIURB - 07/2023 - São

B.D.I.
28,82%

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			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		5.911,12	5.911,12	1,38 %
1.1	000001	SEDOP	Administração Local	Mês	1	4.588,67	5.911,12	5.911,12	1,38 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		24.111,27	24.111,27	5,63 %
2.1	010009	SEDOP	Locação da obra a trena	m ²	30,25	5,50	7,08	214,17	0,05 %
2.2	020177	SEDOP	Bota fora manual c/ DMT=200m	m ³	30	80,36	103,51	3.105,30	0,73 %
2.3	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m ²	30	131,27	169,10	5.073,00	1,18 %
2.4	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	20	610,11	785,94	15.718,80	3,67 %
3			INFRAESTRUTURA		1		15.864,48	15.864,48	3,70 %
3.1	102649	SINAPI	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, PERFURADA EM ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020	M	36	342,09	440,68	15.864,48	3,70 %
4			SUPERESTRUTURA		1		38.571,06	38.571,06	9,01 %
4.1	051171	SEDOP	Concreto armado FCK=20MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m ³	7,71	3.404,82	4.386,08	33.816,67	7,90 %
4.2	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	m ²	30,25	122,01	157,17	4.754,39	1,11 %
5			ELEMENTO DE VEDAÇÃO		1		45.793,20	45.793,20	10,69 %
5.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m ²	30	128,00	164,88	4.946,40	1,16 %
5.2	061460	SEDOP	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	m ²	120	264,24	340,39	40.846,80	9,54 %
6			COBERTURA		1		41.649,34	41.649,34	9,73 %
6.1	100704	SBC	REVISAO,RECUPERACAO TELHADOS,COBERTURAS FIBROCIMENTO-ESTR.MAD.	m ²	100,8	283,56	365,28	36.820,22	8,60 %
6.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	27,5	20,83	26,83	737,82	0,17 %
6.3	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	27,5	80,80	104,08	2.862,20	0,67 %

AC NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

6.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15	63,61	81,94	1.229,10	0,29 %
7			FORRO		1		3.009,87	3.009,87	0,70 %
7.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	27,5	84,97	109,45	3.009,87	0,70 %
8			ESQUADRIAS		1		34.412,86	34.412,86	8,04 %
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,32	465,18	599,24	3.187,95	0,74 %
8.2	091515	SEDOP	Esquadria basculante em vidro temperado de 10mm	m²	1,83	927,53	1.194,84	2.186,55	0,51 %
8.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	156,36	201,42	402,84	0,09 %
8.4	112561	SBC	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX (NBR 9050)	M	32	694,66	894,86	28.635,52	6,69 %
9			REVESTIMENTO		1		7.777,80	7.777,80	1,82 %
9.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	60	8,22	10,58	634,80	0,15 %
9.2	104230	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	30	96,12	123,82	3.714,60	0,87 %
9.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	30	88,72	114,28	3.428,40	0,80 %
9.4	110763	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	0	41,55	53,52	0,00	0,00 %
10			PISO		1		43.105,83	43.105,83	10,07 %
10.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	27,5	95,50	123,02	3.383,05	0,79 %
10.2	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	63	137,96	177,72	11.196,36	2,61 %
10.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	163,05	62,70	80,77	13.169,54	3,08 %
10.4	90934	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	63	189,23	243,76	15.356,88	3,59 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		1		12.733,51	12.733,51	2,97 %
11.1	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	13	386,23	497,54	6.468,02	1,51 %
11.2	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	PT	11	442,16	569,59	6.265,49	1,46 %

A.C. NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

12		LOUÇAS E METAIS			1	5.710,56	5.710,56	1,33 %	
12.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4	301,62	388,54	1.554,16	0,36 %
12.2	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	351,38	452,64	1.810,56	0,42 %
12.3	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4	258,24	332,66	1.330,64	0,31 %
12.4	190231	SEDOP	Chuveiro cromado	UN	6	90,53	116,62	699,72	0,16 %
12.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	46,13	59,42	178,26	0,04 %
12.6	103046	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	17,76	22,87	137,22	0,03 %
13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			1	32.069,76	32.069,76	7,49 %	
13.1	170081	SEDOP	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	8	260,19	335,17	2.681,36	0,63 %
13.2	171531	SEDOP	Luminária de sobrepor com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	UN	8	237,78	306,30	2.450,40	0,57 %
13.3	170339	SEDOP	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	4	28,64	36,89	147,56	0,03 %
13.4	170362	SEDOP	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	7	67,33	86,73	607,11	0,14 %
13.5	170701	SEDOP	Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W	PT	12	539,48	694,95	8.339,40	1,95 %
13.6	060521	SBC	KIT REFLETOR PARA QUADRA ESPORTIVA	UN	10	1.324,61	1.706,36	17.063,60	3,98 %
13.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	371,53	478,60	478,60	0,11 %
13.8	101872	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 8 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	87,03	112,11	112,11	0,03 %
13.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	92,69	119,40	119,40	0,03 %
13.10	170333	SEDOP	Interruptor 1 tecla paralelo (s/fiação)	UN	2	27,26	35,11	70,22	0,02 %
14		PINTURA			1	103.441,02	103.441,02	24,16 %	
14.1	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	238,4	8,83	11,37	2.710,60	0,63 %
14.2	150126	SEDOP	Epoxi com massa e selador	m²	612	93,27	120,15	73.531,80	17,17 %
14.3	88414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	172,94	4,42	5,69	984,02	0,23 %
14.4	96134	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	172,94	37,85	48,75	8.430,82	1,97 %

A.C. NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA

14.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	503,79	12,88	16,59	8.357,87	1,95 %
14.6	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	503,79	14,53	18,71	9.425,91	2,20 %
15			CALHAS E CONDUTORES		1		7.868,55	7.868,55	1,84 %
15.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18	180,99	233,15	4.196,70	0,98 %
15.2	180508	SEDOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	M	25	82,75	106,59	2.664,75	0,62 %
15.3	180102	SEDOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	18	43,44	55,95	1.007,10	0,24 %
16			ENTREGA DE OBRA		1		6.175,08	6.175,08	1,44 %
16.1	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	612	7,84	10,09	6.175,08	1,44 %

Total sem BDI

332.420,44

Total do BDI

95.784,87

Total Geral

428.205,31

CURSINO DA SILVA
LOBATO:01571885
234

Assinado de forma digital
por CURSINO DA SILVA
LOBATO:01571885234

Cursino da Silva Lobato
CREA 1500998176-PA

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
ADITIVO DE SERVIÇOS - MANUTEÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEFM "PADRE JOSÉ DE ANCHIETA"	SINAPI - 10/2023 - Pará SBC - 11/2023 - Pará ORSE - 12/2023 - Sergipe SEDOP - 10/2023 - Pará SEINFRA - 023.1 - Ceará SIURB - 07/2023 - São Paulo	28,82%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.911,12			100,00% 5911.12
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 24.111,27	100,00% 24.111,27		
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 15.846,48	100,00% 15.864,48		
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 38.571,06	100,00% 38.571,06		
5	ELEMENTO DE VEDAÇÃO	R\$ 45.793,20		100,00% 45.793,20	
6	COBERTURA	R\$ 41.649,34	80,00% 33.319,47	20,00% 8.329,87	
7	FORRO	R\$ 3.009,87		100,00% 3.009,87	
8	ESQUADRIAS	R\$ 34.412,86		100,00% 34.412,86	
9	REVESTIMENTO	R\$ 7.777,80		100,00% 7.777,80	
10	PISO	R\$ 43.105,83		80,00% 34.484,66	20,00% 8.621,17
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 12.733,51			100,00% 12.733,51
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.710,56			100,00% 5.710,56
13	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 32.069,76			100,00% 32.069,76
14	PINTURA	R\$ 103.441,02		20,00% 20.688,20	80,00% 82.752,82
15	CALHAS E CONDUTORES	R\$ 7.868,55			100,00% 7.868,55
16	ENTREGA DE OBRA	R\$ 6.175,08			100,00% 6.175,08
Porcentagem			26,12%	36,08%	37,80%
Custo			111.866,28	154.496,46	R\$ 161.842,57
Porcentagem Acumulado			26,12%	62,20%	100,00%
Custo Acumulado			111.866,28	266.362,74	428.205,31

A C NAVEGAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ: 83.354.670/0001-33

Cursino da Silva Lobato
CREA 1500998176-PA

CURSINO DA SILVA Assinado de forma
LOBATO:01571885 digital por CURSINO
234 DA SILVA
LOBATO:01571885234