

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CONCORRÊNCIA nº 90003/2024****(Processo Administrativo nº 23419.006745/2024-51)**

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº **220/2024**, QUE FAZEM ENTRE SI O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL E A EMPRESA DORS & MARINA SOLUÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS LTDA.

O **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS**, com sede na Rua General Osório, 348, na cidade de Bento Gonçalves/RS, inscrito no CNPJ sob o nº 10.637.926/0001-46, neste ato representado pelo Reitor do IFRS, Sr. Júlio Xandro Heck, nomeado pelo decreto presidencial de 14 de fevereiro de 2024, publicado no DOU de 15 de fevereiro de 2024, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **Dors & Marina Soluções Elétricas e Hidráulicas Ltda**, nome fantasia "Energytec", inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.296.182/0001-06, sediada na Rua Osorio Betoni, nº 139 – Sala 01, bairro Santa Marta, na cidade de Bento Gonçalves-RS, CEP 95.702-194, doravante designado CONTRATADA, neste ato representada pelo Sr. Dirceu Dors, Diretor Administrativo, conforme atos constitutivos da empresa, tendo em vista o que consta no Processo nº 23419.002861/2024-00 e em observância às disposições da [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da **Concorrência nº 90003/2024**, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO ([art. 92, I e II](#))

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação de obra de engenharia para para a construção de bibliotecas nos campi do IFRS, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Objeto da contratação:

| Item | Valor estimado (R\$) | Desconto | Valor do contrato (R\$) |
|--|----------------------|----------|-------------------------|
| 1 Construção do bloco Biblioteca – campus Restinga | 1.725.966,49 | 11% | R\$ 1.536.110,17 |

1.3. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.3.1. O Termo de Referência;
- 1.3.2. O Edital da Licitação;
- 1.3.3. A Proposta do contratado;
- 1.3.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

- 1.4. O cronograma físico-financeiro constará como anexo a este contrato.
- 1.5. O regime de execução é o de empreitada por preço unitário.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 15 (quinze) meses, **contados de 10 de março de 2025 e término em 10 de junho de 2026**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.
- 2.3. O prazo para a execução dos serviços é de 12 (doze) meses contados da ordem de serviço.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS (art. 92, IV, VII e XVIII)

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

MATRIZ DE RISCO:

- 3.1.1. Os riscos a serem suportados pelo contratante e contratado estão previstos na Matriz de Riscos anexo ao Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:
 - 4.1.1. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal do objeto da contratação, a qual consiste em: Estruturas de Concreto Armado.
 - 4.1.2. Poderão ser subcontratadas as seguintes parcelas do objeto: até 25% do objeto, para os serviços acessórios e secundários que não tratem da parcela principal.
 - 4.1.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- 4.2. A subcontratação depende de autorização prévia do contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 4.3. O contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
- 4.4. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na contratação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral, ou por afinidade, até o terceiro grau.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1. O valor total da contratação é de **R\$ 1.536.110,17 (um milhão, quinhentos e trinta e seis mil, cento e dez reais e dezessete centavos)**.

5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

5.3. O valor acima é meramente estimativo, de forma que os pagamentos devidos ao contratado dependerão dos quantitativos efetivamente fornecidos.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO (art. 92, V e VI)

6.1. O prazo para pagamento ao contratado e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE (art. 92, V)

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.

7.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI datadas de 02/09/2024.

7.2. Após o interregno de um ano, caso solicitado pelo contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice Nacional de Custo da Construção (INCC), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

7.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE (art. 92, X, XI e XIV)

8.1. São obrigações do Contratante:

8.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

- 8.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;
- 8.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.
- 8.5. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;
- 8.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;
- 8.7. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que se refere à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o [art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021](#);
- 8.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;
- 8.9. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.10. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.11. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.11.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.
- 8.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.14. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso [do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 8.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.17. Exigir do Contratado que providencie a seguinte documentação como condição indispensável para o recebimento definitivo de objeto, quando for o caso:
- a) "as built", elaborado pelo responsável por sua execução;
 - b) comprovação das ligações definitivas de energia, água, telefone e gás;
 - c) laudo de vistoria do corpo de bombeiros aprovando o serviço;
 - d) carta "habite-se", emitida pela prefeitura; e

e) certidão negativa de débitos previdenciários específica para o registro da obra junto ao Cartório de Registro de Imóveis;

8.18. Arquivar, entre outros documentos, de projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas.

8.19. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pelo Contratado, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

8.20. Não responder por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.21. Previamente à expedição da ordem de serviço, verificar pendências, liberar áreas e/ou adotar providências cabíveis para a regularidade do início da sua execução.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO (art. 92, XIV, XVI e XVII)

9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

9.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

9.2.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior ([art. 137, II](#)) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;

9.4. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;

9.5. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.6. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com o [Código de Defesa do Consumidor \(Lei nº 8.078, de 1990\)](#), bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo Contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida no edital, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.7. Efetuar comunicação ao Contratante, assim que tiver ciência da impossibilidade de realização ou finalização do serviço no prazo estabelecido, para adoção de ações de contingência cabíveis.

9.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do [artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:

- a) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- b) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- c) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- d) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
- e) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

9.11. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.12. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.13. Paralisar, por determinação do Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.14. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.

9.15. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

9.16. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.

9.17. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

9.18. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

9.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));

9.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#));

9.21. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

9.22. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#);

9.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;

9.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.

9.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.

9.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.

9.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.

9.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.

9.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.

9.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.

9.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.

9.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.

9.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.

9.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.

9.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

9.37. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.38. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38.1. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39. Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme [artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), nos seguintes termos:

9.39.1. O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.39.2. Nos termos dos [artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002](#), o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

9.39.2.1. resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.

9.39.2.2. resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.

9.39.2.3. resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.2.4. resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.39.3. Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.39.4. Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

9.40.1. Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA nº 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

9.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

9.41. Nos termos do [artigo 4º, § 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.42. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle

de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.44. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

9.45. Apresentar à fiscalização do contrato, a RRT (arts. 45 e 46 da Lei 12.378, de 2010) e/ou da ART (arts. 1º e 2º da Lei 6.496, de 1977) e/ou do TRT (arts. 16 e 19 da Lei nº 13.639, de 2018), relativos aos serviços de arquitetura, engenharia ou técnica industrial, respectivamente, para fins de identificação da responsabilidade técnica pela execução contratual, em atendimento à Súmula TCU nº 260.

CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a [Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 \(LGPD\)](#), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do [art. 6º da LGPD](#).

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do [art. 15 da LGPD](#), é dever do contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do [art. 16 da LGPD](#), incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados ([LGPD, art. 37](#)), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO (art. 92, XII)

11.1. A contratação conta com garantia de execução, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, na modalidade seguro-garantia, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.2. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou, ainda, pela fiança bancária, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

11.3. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que o contratado não pague o prêmio nas datas convencionadas.

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

11.5. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.10 deste contrato.

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

11.7. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

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

11.7.2. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

11.7.3. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pelo contratado, quando couber.

11.8. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 11.11, observada a legislação que rege a matéria.

11.9. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

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

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

11.12. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

11.13. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que for notificada.

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

11.14.1. O emitente da garantia ofertada pelo contratado deverá ser notificado pelo contratante quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais (art. 137, § 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021).

11.14.2. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep nº 662, de 11 de abril de 2022.

11.15. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do contratante, mediante termo circunstanciado, de que o contratado cumpriu todas as cláusulas do contrato;

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

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

11.18. O contratado autoriza o contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.

11.19. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS (art. 92, XIV)

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#), o contratado que:

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

12.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

iv) **Multa:**

- (1) Moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 60 (sessenta) dias;
- (2) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- (3) O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o [inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021](#).
- (4) Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.
- (5) Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.
- (6) Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.
- (7) Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

12.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante ([art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa ([art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação ([art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente ([art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).

12.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

12.6. Na aplicação das sanções serão considerados ([art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;

- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

12.7. Os atos previstos como infrações administrativas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos [na Lei nº 12.846, de 2013](#), serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida [Lei \(art. 159\)](#).

12.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia ([art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.9. O Contratante deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no [Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas \(Ceis\)](#) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. ([Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021](#))

12.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do [art. 163 da Lei nº 14.133/21](#).

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL ([art. 92, XIX](#))

13.1. O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

13.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

13.4. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

- 13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.
- 13.4.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.
- 13.4.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.
- 13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:
- 13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 13.5.3. Indenizações e multas.

13.6. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

13.7. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA ([art. 92, VIII](#))

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

- I. Gestão/Unidade: 26419 / 158141
- II. Fonte de Recursos: 3008A0008W
- III. Programa de Trabalho: 229566
- IV. Elemento de Despesa: 449051
- V. Plano Interno: LPP02P41MO0
- VI. Nota de Empenho: 2024NE000428

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS ([art. 92, III](#))

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na [Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor](#) – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

16.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos [arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021](#).

16.2. O contratado é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

16.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do [art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021](#).


CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no [art. 94 da Lei 14.133, de 2021](#), bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, *caput*, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao [art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011](#), c/c [art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012](#).


CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO (art. 92, §1º)

18.1. Fica eleito o Foro da Justiça Federal em Bento Gonçalves/RS, seção judiciária do Rio Grande do Sul, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

Bento Gonçalves, 05 de março de 2025.

Documento assinado digitalmente
 **JULIO XANDRO HECK**
Data: 11/03/2025 16:07:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sr. JULIO XANDRO HECK
Reitor do IFRS

Documento assinado digitalmente
 **DIRCEU DORS**
Data: 10/03/2025 15:19:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sr. DIRCEU DORS
Representante legal da CONTRATADA

ANEXO IV

PROPOSTA COMERCIAL - CONCORRÊNCIA N.º 90003/2024

Objeto: Contratação de empresas para execução das obras de construção de bibliotecas nos campi do IFRS.

Ao: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.

Endereço: Rua General Osório, 348, Centro, Bento Gonçalves/RS, Brasil. CEP 95700-086.

Ref.: Proposta para execução do objeto da CONCORRÊNCIA N.º 90003/2024.

Prezados,

A DORS & MARINA SOLUCOES ELETRICAS E HIDRAULICAS LTDA., inscrita no CNPJ nº 11.296.182/0001-06, sediada na Rua Osório Betoni 139 – Santa Marta – Bento Gonçalves/RS – CEP 95702-194 por intermédio do seu representante legal Dirceu Dors, Diretor Administrativo, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 7067658505 e do CPF n.º 924.654.980-53, residente e domiciliado no Rua Osório Betoni 139 – Santa Marta – Bento Gonçalves/RS, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo valor total de R\$ 1.536.110,17.

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR ESTIMADO R\$ | % de desconto | VALOR FINAL R\$ |
|-------------------------|--|--------------------|---------------|------------------|
| 03 | Construção do bloco Biblioteca - Campus Restinga | R\$ 1.725.966,49 | 11% | R\$ 1.536.110,17 |
| TOTAL: R\$ 1.536.110,17 | | | | |

Outrossim, declaramos que:

- a) temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- b) a obra será executada e concluída no prazo máximo de 12 meses, contado da data estabelecida na ordem de serviço;
- c) a garantia dos serviços será de 60 meses;
- d) esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;

e) concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 dias.

f) o pagamento deve ser efetuado na Conta corrente 74035-07, Agência 3037, Banco SICCOB

g) para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: telefone nº (54) 99932-0064 e *e-mail* energyteceletroehidro@gmail.com.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições deste edital.

Bento Gonçalves, em 21 de setembro de 2024

Dirceu Dors



Documento assinado digitalmente

DIRCEU DORS

Data: 21/11/2024 10:48:00-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|---------------------------|--|------------------------------|-----------------|
| OBRA: | BIBLIOTECA IFRS RESTINGA - SEM DESONERAÇÃO | | |
| DESCRIÇÃO: | BIBLIOTECA IFRS RESTINGA - SEM DESONERAÇÃO | | |
| ENDEREÇO: | IFRS - RESTINGA | | |
| CLIENTE: | IFRS - RESTINGA | | |
| UNIDADES: | 500,0m² | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 3.451,93 | | |
| | DATA : | BDI : 24,93% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA MES |
| | CAERN | 2024/05 SEM DESONERAÇÃO | - - |
| | COMPESA | 2024.2 SEM DESONERAÇÃO | - - |
| | COPASA | 2024/06 - Base Centro | 0,00% 0,00% |
| | CPTM | 2024/07 | 115,54% - |
| | DER-SP | 2024/03 | - - |
| | EMOP | 2024/08 | - - |
| | GOINFRA CIVIL | T259 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 117,37% 74,19% |
| | GOINFRA RODOV | T257 2024/06 SEM DESONERAÇÃO | 111,50% - |
| | IOPRES | 2024/06 | 157,27% - |
| | ORSE | 2024/06 | 112,54% 70,11% |
| | SCO | 2024/08 | 75,90% - |
| | SEDOP | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | 83,87% 44,39% |
| | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | SETOP | 2024/04 - Central SEM | 108,90% 67,79% |
| | SIGRO NOVO | 2024/04 | - - |
| | SINAPI | 2024/08 SEM DESONERAÇÃO | 112,88% 69,79% |
| | SIURB | 2024/01 SEM DESONERAÇÃO | 156,70% 98,72% |
| | SP Educação | 2024/07 | 71,27% - |
| | SF Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% - |
| | SUDECAP | 2024/07 SEM DESONERAÇÃO | 116,63% - |
| | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

% DESCONTO OFERTADO NA LICITAÇÃO

VALOR FINAL

11,00%

1.536.110,1761

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | % DESCONTO OFERTADO | PREÇO TOTAL com DESCONTO R\$ |
|---------|-------------------|---|----------------------|-------|------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 90.146,42 | | |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 2,00 | R\$ 575,04 | R\$ 1.150,08 | 11,00% | 80.230,3138 |
| 1.2 | AD 19.20.0050 (f) | Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusiv o fornecimento do medidor.(desonerado) | SCO | un | 1,00 | R\$ 2.489,79 | R\$ 2.489,79 | 11,00% | 1.023,5712 |
| 1.3 | 41.02.01 | INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA | SUDECAP | UN | 1,00 | R\$ 333,21 | R\$ 333,21 | 11,00% | 2.215,9131 |
| 1.4 | 00010777 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BAIXOS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 12,00 | R\$ 1.418,47 | R\$ 17.021,64 | 11,00% | 296,5569 |
| 1.5 | 010005 | Barracão de madeira / Almoarifado | SEDOP | m² | 10,00 | R\$ 577,19 | R\$ 5.771,90 | 11,00% | 15.149,2596 |
| 1.6 | 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA) | SINAPI | H | 180,00 | R\$ 145,07 | R\$ 26.112,60 | 11,00% | 5.136,9910 |
| 1.7 | 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 350,00 | R\$ 75,55 | R\$ 26.442,50 | 11,00% | 23.240,2140 |
| 1.8 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 89,80 | R\$ 71,47 | R\$ 6.418,01 | 11,00% | 23.533,8250 |
| 1.9 | 105130 | EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF_03/2024 | SINAPI | M | 89,80 | R\$ 33,71 | R\$ 3.027,16 | 11,00% | 5.712,0289 |
| 1.10 | 00037524 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 89,80 | R\$ 3,87 | R\$ 347,53 | 11,00% | 2.694,1724 |
| 1.11 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1.200,00 | R\$ 0,86 | R\$ 1.032,00 | 11,00% | 309,3017 |
| 2 | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | R\$ 31.077,38 | | |
| 2.1 | IFRS-1001 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | Composições Próprias | UND | 1,00 | R\$ 2.937,62 | R\$ 2.937,62 | 11,00% | 27.658,8682 |
| 2.2 | 102327 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 97,33 | R\$ 12,17 | R\$ 1.184,51 | 11,00% | 1.054,2139 |
| 2.3 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 56,10 | R\$ 36,70 | R\$ 2.058,87 | 11,00% | 1.832,3943 |
| 2.4 | 5502970 | Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 70 a 90 MPa - com escavadora e rompedor hidráulico 1.700 kg | SICRO NOVO | m³ | 50,00 | R\$ 63,95 | R\$ 3.197,50 | 11,00% | 2.845,7750 |
| 2.5 | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XXM | 1.000,00 | R\$ 1,26 | R\$ 1.260,00 | 11,00% | 1.121,4000 |
| 2.6 | 94327 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 176,00 | R\$ 116,13 | R\$ 20.438,88 | 11,00% | 18.190,6032 |
| 3 | | INFRAESTRUTURA | | | | | R\$ 63.393,17 | | |
| 3.1 | | BLOCOS | | | | | R\$ 26.167,91 | | |
| 3.1.1 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 1,20 | R\$ 256,43 | R\$ 307,72 | 11,00% | 23.289,4399 |
| 3.1.2 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 12,41 | R\$ 984,30 | R\$ 11.966,96 | 11,00% | 10.650,5944 |
| 3.1.3 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 64,14 | R\$ 92,89 | R\$ 5.957,96 | 11,00% | 5.302,5844 |
| 3.1.4 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 250,40 | R\$ 23,12 | R\$ 5.789,25 | 11,00% | 5.152,4325 |
| 3.1.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 152,20 | R\$ 14,10 | R\$ 2.146,02 | 11,00% | 1.909,9578 |
| 3.2 | | ESTACAS | | | | | R\$ 57.225,26 | | |
| 3.2.1 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIV E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | SINAPI | M | 414,00 | R\$ 132,19 | R\$ 54.726,66 | 11,00% | 48.706,7274 |
| 3.2.2 | 04.04.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | SUDECAP | UN | 1,00 | R\$ 2.498,60 | R\$ 2.498,60 | 11,00% | 2.223,7540 |
| 4 | | SUPERESTRUTURA | | | | | R\$ 341.006,39 | | |
| 4.1 | | VIGAS | | | | | R\$ 191.639,93 | | |
| 4.1.1 | | VIGAS BALDRAME | | | | | R\$ 81.360,43 | | |
| 4.1.1.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 238,21 | R\$ 80,33 | R\$ 18.974,75 | 11,00% | 16.887,5275 |
| 4.1.1.2 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 21,94 | R\$ 922,50 | R\$ 20.239,65 | 11,00% | 18.013,2885 |
| 4.1.1.3 | 104916 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 295,20 | R\$ 21,58 | R\$ 6.370,42 | 11,00% | 5.669,6738 |
| 4.1.1.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 12,80 | R\$ 18,85 | R\$ 238,72 | 11,00% | 212,4608 |
| 4.1.1.5 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.949,20 | R\$ 14,10 | R\$ 27.483,72 | 11,00% | 24.460,5108 |
| 4.1.1.6 | S04953 | Impermeabilização de alçorice e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização | ORSE | m2 | 231,28 | R\$ 34,82 | R\$ 8.053,17 | 11,00% | 7.167,3213 |
| 4.1.2 | | NÍVEL 02 | | | | | R\$ 110.479,50 | | |
| 4.1.2.1 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 363,28 | R\$ 170,39 | R\$ 61.899,28 | 11,00% | 55.090,3592 |
| 4.1.2.2 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 22,51 | R\$ 858,34 | R\$ 19.321,23 | 11,00% | 17.195,8947 |
| 4.1.2.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 572,40 | R\$ 18,20 | R\$ 10.417,68 | 11,00% | 9.271,7352 |
| 4.1.2.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 76,30 | R\$ 16,20 | R\$ 1.236,06 | 11,00% | 1.100,0934 |
| 4.1.2.5 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.447,80 | R\$ 12,16 | R\$ 17.605,25 | 11,00% | 15.668,6725 |
| 4.2 | | LAJES | | | | | R\$ 103.396,01 | | |
| 4.2.1 | | TÉRREO | | | | | R\$ 91.821,06 | | |
| 4.2.1.1 | 97101 | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 7,52 | R\$ 249,70 | R\$ 1.877,74 | 11,00% | 1.671,1886 |
| 4.2.1.2 | 01.07.002 | Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 19,50 | SP Educação | M2 | 339,11 | R\$ 12,58 | R\$ 4.266,00 | 11,00% | 3.796,7400 |
| 4.2.1.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 40,69 | R\$ 798,64 | R\$ 32.496,66 | 11,00% | 28.922,0274 |
| 4.2.1.4 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.278,00 | R\$ 17,45 | R\$ 22.301,10 | 11,00% | 19.847,9790 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------------------|--|----------|----|----------|--------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------|
| 4.2.1.5 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.982,00 | R\$ 15,58 | R\$ 30.879,56 | 11,00% | 27.482,8084 | |
| 4.2.2 | NÍVEL 02 | | | | | | | R\$ 11.574,95 | 11,00% | 10.301,7055 |
| 4.2.2.1 | 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 23,15 | R\$ 56,17 | R\$ 1.300,34 | 11,00% | 1.157,3026 | |
| 4.2.2.2 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 2,12 | R\$ 858,34 | R\$ 1.819,68 | 11,00% | 1.619,5152 | |
| 4.2.2.3 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 75,10 | R\$ 17,45 | R\$ 1.310,50 | 11,00% | 1.166,3450 | |
| 4.2.2.4 | 101955 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA | SINAPI | M2 | 33,34 | R\$ 214,29 | R\$ 7.144,43 | 11,00% | 6.358,5427 | |
| 4.3 | PILARES | | | | | | | R\$ 28.732,61 | 11,00% | 25.572,0229 |
| 4.3.1 | 92427 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 126,60 | R\$ 84,37 | R\$ 10.681,24 | 11,00% | 9.506,3036 | |
| 4.3.2 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 10,72 | R\$ 858,21 | R\$ 9.200,01 | 11,00% | 8.188,0089 | |
| 4.3.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 164,70 | R\$ 18,20 | R\$ 2.997,54 | 11,00% | 2.667,8106 | |
| 4.3.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 481,40 | R\$ 12,16 | R\$ 5.853,82 | 11,00% | 5.209,8998 | |
| 4.4 | PLATIBANDAS | | | | | | | R\$ 17.037,84 | 11,00% | 15.163,6776 |
| 4.4.1 | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 55,92 | R\$ 170,39 | R\$ 9.528,21 | 11,00% | 8.480,1069 | |
| 4.4.2 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 3,85 | R\$ 858,34 | R\$ 3.304,61 | 11,00% | 2.941,1029 | |
| 4.4.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 68,60 | R\$ 18,20 | R\$ 1.248,52 | 11,00% | 1.111,1828 | |
| 4.4.4 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 182,50 | R\$ 16,20 | R\$ 2.956,50 | 11,00% | 2.631,2850 | |
| 5 | ALVENARIAS | | | | | | | R\$ 63.520,90 | 11,00% | 56.533,6010 |
| 5.1 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 | SINAPI | M | 212,53 | R\$ 35,87 | R\$ 7.623,45 | 11,00% | 6.784,8705 | |
| 5.2 | 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 200,24 | R\$ 105,14 | R\$ 21.053,23 | 11,00% | 18.737,3747 | |
| 5.3 | 103326 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X38 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 284,40 | R\$ 116,42 | R\$ 33.109,85 | 11,00% | 29.467,7665 | |
| 5.4 | 96371 | (SHAFTS) PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 16,60 | R\$ 104,48 | R\$ 1.734,37 | 11,00% | 1.543,5893 | |
| 6 | DIVISÓRIAS | | | | | | | R\$ 80.827,29 | 11,00% | 71.936,2881 |
| 6.1 | DIVISÓRIAS DE GESSO | | | | | | | R\$ 14.498,88 | 11,00% | 12.904,0032 |
| 6.1.1 | 96359 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÁOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 96,84 | R\$ 149,72 | R\$ 14.498,88 | 11,00% | 12.904,0032 | |
| 6.2 | DIVISÓRIAS DE VIDRO | | | | | | | R\$ 66.328,41 | 11,00% | 59.032,2849 |
| 6.2.1 | 14.30.842 | Divisória tipo piso/leito em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado | SP Obras | M2 | 58,77 | R\$ 1.128,61 | R\$ 66.328,41 | 11,00% | 59.032,2849 | |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 199.581,58 | 11,00% | 177.627,6062 |
| 7.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | R\$ 42.364,85 | 11,00% | 37.704,7165 |
| 7.1.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 446,20 | R\$ 5,95 | R\$ 2.654,89 | 11,00% | 2.362,8521 | |
| 7.1.2 | 104952 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 349,15 | R\$ 45,72 | R\$ 15.963,14 | 11,00% | 14.207,1946 | |
| 7.1.3 | 87535 | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 97,05 | R\$ 41,46 | R\$ 4.023,69 | 11,00% | 3.581,0841 | |
| 7.1.4 | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PS | SINAPI | M2 | 97,05 | R\$ 176,74 | R\$ 17.152,62 | 11,00% | 15.265,8318 | |
| 7.1.5 | 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 34,06 | R\$ 20,51 | R\$ 698,57 | 11,00% | 621,7273 | |
| 7.1.6 | 90406 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 34,06 | R\$ 54,96 | R\$ 1.871,04 | 11,00% | 1.666,0266 | |
| 7.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | R\$ 157.216,73 | 11,00% | 139.922,8897 |
| 7.2.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 654,21 | R\$ 5,95 | R\$ 3.892,55 | 11,00% | 3.464,3695 | |
| 7.2.2 | 87775 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 654,21 | R\$ 70,10 | R\$ 45.860,12 | 11,00% | 40.815,5068 | |
| 7.2.3 | 88788 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 290,49 | R\$ 350,73 | R\$ 101.883,56 | 11,00% | 90.676,3684 | |
| 7.2.4 | AL 05.30.0200 (V) | Parede de elementos vazados (cobogó), em placas de concreto modelo 22-B, Neo-Rex ou similar, medindo (53x33x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. Fornecimento e assentamento. | SCO | m2 | 13,50 | R\$ 413,37 | R\$ 5.580,50 | 11,00% | 4.966,6450 | |
| 8 | PISO E AZULEJO | | | | | | | R\$ 100.809,89 | 11,00% | 89.720,8021 |
| 8.1 | 87890 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 374,97 | R\$ 67,31 | R\$ 25.239,23 | 11,00% | 22.462,9147 | |
| 8.2 | 104598 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PS | SINAPI | M2 | 374,97 | R\$ 176,74 | R\$ 66.272,20 | 11,00% | 58.982,2580 | |
| 8.3 | 13.331.0051-A | RODAPÊ DE CERÂMICA EM PORCELANATO COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058 FEITO A PARTIR DE PLACA DEPORCELANATO COM ÁREA INFERIOR A 1,00M2 | EMOP | M | 165,66 | R\$ 49,46 | R\$ 8.193,54 | 11,00% | 7.292,2506 | |
| 8.4 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 17,85 | R\$ 61,90 | R\$ 1.104,92 | 11,00% | 983,3788 | |
| 9 | SOLEIRAS E PINGADEIRAS | | | | | | | R\$ 8.250,65 | 11,00% | 7.343,0785 |
| 9.1 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 6,25 | R\$ 146,63 | R\$ 916,44 | 11,00% | 815,6316 | |
| 9.2 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 41,85 | R\$ 175,25 | R\$ 7.334,21 | 11,00% | 6.527,4469 | |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 96.681,95 | 11,00% | 86.046,9355 |
| 10.1 | JANELAS | | | | | | | R\$ 61.491,32 | 11,00% | 45.827,2748 |
| 10.1.1 | 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 70,20 | R\$ 43,74 | R\$ 3.070,55 | 11,00% | 2.732,7895 | |
| 10.1.2 | 94569 | [JA-01] JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 2,54 | R\$ 1.042,53 | R\$ 2.648,03 | 11,00% | 2.356,7467 | |
| 10.1.3 | 94569 | [JA-02] JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 13,09 | R\$ 1.042,53 | R\$ 13.646,72 | 11,00% | 12.145,5808 | |
| 10.1.4 | 02.01.08.101.117 | [JA-03] Janela basculante (4 basculantes) com alavanca baixa, vidro laminado 6 mm (alumínio anodizado fosco), 90 cm <= H <= 120 cm, L >= 63 cm | CPTM | m² | 21,78 | R\$ 1.318,80 | R\$ 28.723,46 | 11,00% | 25.563,8794 | |
| 10.1.5 | 94589 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 112,00 | R\$ 30,38 | R\$ 3.402,56 | 11,00% | 3.028,2784 | |
| 10.2 | PORTAS | | | | | | | R\$ 35.210,16 | 11,00% | 31.337,0424 |
| 10.2.1 | PORTA DE ACESSO | | | | | | | R\$ 2.476,64 | 11,00% | 2.204,2096 |
| 10.2.1.1 | 102181 | [PF01] INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 3,78 | R\$ 518,95 | R\$ 1.961,63 | 11,00% | 1.745,8507 | |
| 10.2.1.2 | 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,00 | R\$ 43,74 | R\$ 262,44 | 11,00% | 233,5716 | |

| | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|---|-------------|-----|----------|--------------|----------------|--------|--------------|
| 10.2.1.3 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 252,57 | R\$ 252,57 | 11,00% | 224,7873 |
| 10.2.2 | PORTA PNE | | | | | | R\$ 5.657,23 | 11,00% | 5.034,9347 |
| 10.2.2.1 | 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.550,92 | R\$ 3.101,84 | 11,00% | 2.760,6376 |
| 10.2.2.2 | 2.66.40 | CHAPA DE AÇO INOX P/ PROTEÇÃO E=0,79MM | SP Educação | M2 | 1,44 | R\$ 248,24 | R\$ 357,47 | 11,00% | 318,1483 |
| 10.2.2.3 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 549,48 | R\$ 2.197,92 | 11,00% | 1.956,1488 |
| 10.2.3 | PORTAS INTERNAS | | | | | | R\$ 22.025,10 | 11,00% | 19.602,3390 |
| 10.2.3.1 | 90843 | [PM-01] KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 1.754,25 | R\$ 12.279,75 | 11,00% | 10.928,9775 |
| 10.2.3.2 | 90844 | [PM-02] KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.894,51 | R\$ 3.789,02 | 11,00% | 3.372,2278 |
| 10.2.3.3 | 102181 | [PV01] INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 3,78 | R\$ 518,95 | R\$ 1.981,83 | 11,00% | 1.745,8507 |
| 10.2.3.4 | 102181 | [PV02] INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 2,94 | R\$ 518,95 | R\$ 1.525,71 | 11,00% | 1.357,8819 |
| 10.2.3.5 | 102181 | [PV03] INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 1,89 | R\$ 518,95 | R\$ 980,82 | 11,00% | 872,9298 |
| 10.2.3.6 | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 252,57 | R\$ 757,71 | 11,00% | 674,3619 |
| 10.2.3.7 | 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 16,70 | R\$ 43,74 | R\$ 730,46 | 11,00% | 650,1094 |
| 10.2.4 | PORTAS DIVISÓRIAS DE GRANITO | | | | | | R\$ 5.051,19 | 11,00% | 4.495,5591 |
| 10.2.4.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 5,12 | R\$ 986,56 | R\$ 5.051,19 | 11,00% | 4.495,5591 |
| 10.3 | VIDROS | | | | | | R\$ 9.980,47 | 11,00% | 8.882,6183 |
| 10.3.1 | 100674 | [SALAS DE ESTUDO] JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 6,60 | R\$ 1.140,21 | R\$ 7.525,39 | 11,00% | 6.697,5971 |
| 10.3.2 | 100674 | [PROCESSAMENTO] JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 1,50 | R\$ 1.140,21 | R\$ 1.710,32 | 11,00% | 1.522,1848 |
| 10.3.3 | 94590 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 28,20 | R\$ 26,41 | R\$ 744,76 | 11,00% | 662,8364 |
| 11 | COBERTURA | | | | | | R\$ 153.459,88 | 11,00% | 136.579,0262 |
| 11.1 | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 397,44 | R\$ 14,07 | R\$ 5.591,98 | 11,00% | 4.976,8622 |
| 11.2 | 104314 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS E PONTALETES PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019 | SINAPI | KG | 1.330,56 | R\$ 18,71 | R\$ 24.894,78 | 11,00% | 22.156,3542 |
| 11.3 | 00001330 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 14" (6,35 MM) 49,79 KG/M2 | SINAPI | KG | 23,84 | R\$ 12,21 | R\$ 291,09 | 11,00% | 259,0701 |
| 11.4 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIURETANO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 397,44 | R\$ 227,44 | R\$ 90.393,75 | 11,00% | 80.450,4375 |
| 11.5 | 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIRA EM AÇO, VÃO DE 14,66 M PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 3.570,69 | R\$ 21.424,14 | 11,00% | 19.067,4846 |
| 11.6 | F.14.000.025529 | Cumeira em chapa de aço zincado, pré-pintada, perfil trapezoidal, espessura de 0,50mm; ref. LR-40 da Perfitor, MBP-40 da MBP, Eucatex ou equivalente | SP Obras | M | 27,00 | R\$ 63,79 | R\$ 1.722,33 | 11,00% | 1.532,8737 |
| 11.7 | 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 19,16 | R\$ 10,73 | R\$ 205,59 | 11,00% | 182,9751 |
| 11.8 | 78878 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24 -CORTE 100CM | SIURB | M | 54,00 | R\$ 165,48 | R\$ 8.935,92 | 11,00% | 7.952,9688 |
| 12 | FORRO | | | | | | R\$ 36.767,14 | 11,00% | 32.722,7546 |
| 12.1 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 340,91 | R\$ 107,85 | R\$ 36.767,14 | 11,00% | 32.722,7546 |
| 13 | PINTURAS | | | | | | R\$ 46.226,17 | 11,00% | 41.141,2913 |
| 13.1 | TETO | | | | | | R\$ 20.038,39 | 11,00% | 17.834,1671 |
| 13.1.1 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 374,97 | R\$ 27,30 | R\$ 10.236,68 | 11,00% | 9.110,6452 |
| 13.1.2 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 374,97 | R\$ 5,90 | R\$ 2.212,32 | 11,00% | 1.968,9648 |
| 13.1.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 374,97 | R\$ 20,24 | R\$ 7.589,39 | 11,00% | 6.754,5571 |
| 13.2 | PINTURA INTERNA | | | | | | R\$ 13.002,34 | 11,00% | 11.572,0826 |
| 13.2.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 349,15 | R\$ 4,68 | R\$ 1.634,02 | 11,00% | 1.454,2778 |
| 13.2.2 | 88495 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 349,15 | R\$ 15,28 | R\$ 5.335,01 | 11,00% | 4.748,1589 |
| 13.2.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 349,15 | R\$ 17,28 | R\$ 6.033,31 | 11,00% | 5.369,6459 |
| 13.3 | PINTURA EXTERNA | | | | | | R\$ 12.356,61 | 11,00% | 10.997,3829 |
| 13.3.1 | 00041805 | LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M (2 equipamentos simultâneos / 2 messes) | SINAPI | MES | 2,00 | R\$ 897,93 | R\$ 1.795,86 | 11,00% | 1.598,3154 |
| 13.3.2 | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 363,73 | R\$ 5,07 | R\$ 1.844,11 | 11,00% | 1.641,2579 |
| 13.3.3 | 95622 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 363,73 | R\$ 19,63 | R\$ 7.140,02 | 11,00% | 6.354,6178 |
| 13.3.4 | 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 44,55 | R\$ 6,51 | R\$ 290,02 | 11,00% | 258,1178 |
| 13.3.5 | 95624 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 44,55 | R\$ 28,88 | R\$ 1.286,60 | 11,00% | 1.145,0740 |
| 13.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | R\$ 828,83 | 11,00% | 737,6587 |
| 13.4.1 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 38,64 | R\$ 21,45 | R\$ 828,83 | 11,00% | 737,6587 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 206.128,67 | 11,00% | 183.454,5163 |
| 14.1 | RAMAL DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | R\$ 66.205,04 | 11,00% | 58.922,4856 |
| 14.1.1 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (FASES + NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 300,00 | R\$ 119,08 | R\$ 35.724,00 | 11,00% | 31.794,3600 |
| 14.1.2 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (NEUTRO+TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 66,60 | R\$ 13.320,00 | 11,00% | 11.854,8000 |
| 14.1.3 | 97670 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (2X4 PARALELOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | M | 200,00 | R\$ 37,30 | R\$ 7.460,00 | 11,00% | 6.639,4000 |
| 14.1.4 | S09240 | ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD FLEXÍVEL - DIAM 4", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTOS | ORSE | m | 100,00 | R\$ 26,62 | R\$ 2.662,00 | 11,00% | 2.369,1800 |
| 14.1.5 | S08343 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,70 x 0,70 x 0,80m com TAMPA de concreto | ORSE | un | 8,00 | R\$ 773,18 | R\$ 6.185,44 | 11,00% | 5.505,0416 |
| 14.1.6 | 08.04.060 | Envelpe de concreto para dutos | SP Educação | M | 40,00 | R\$ 21,34 | R\$ 853,60 | 11,00% | 759,7040 |
| 14.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO | | | | | | R\$ 103.947,82 | 11,00% | 92.513,5598 |
| 14.2.1 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA | | | | | | R\$ 31.401,07 | 11,00% | 27.946,9523 |
| | | | | | | | | 11,00% | - |
| | | | | | | | | 11,00% | 688,1302 |
| | | | | | | | | 11,00% | 754,8268 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|--|---|----------------------|----|----------|--------------|----------------------|--------|-------------|
| 14.2.1.3 | S09530 | Panel - QD-REF - tipo armário para ao menos 50 espaços para disjuntores, barramento trifásico de 160A, barramento de neutro e de terra separados, incluindo acessórios, proteção de acrílico para os barramentos e porta com chave, medidas sugeridas 800x600x150 mm. | ORSE | un | 1,00 | R\$ 3.714,44 | R\$ 3.714,44 | 11,00% | 3.305,8516 |
| 14.2.1.4 | 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL). | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 351,17 | R\$ 351,17 | 11,00% | 312,5413 |
| 14.2.1.5 | COM-44224486 | Medidor de Energia Trifásico 220/380v Medição Direta até 100A | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 726,83 | R\$ 726,83 | 11,00% | 646,8787 |
| 14.2.1.6 | S09034 | Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA (DISJUNTOR SUBESTACAO) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 682,41 | R\$ 682,41 | 11,00% | 607,3449 |
| 14.2.1.7 | S09688 | Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA, fornecimento e instalação (GERAL GCRB) | ORSE | un | 2,00 | R\$ 707,39 | R\$ 1.414,78 | 11,00% | 1.259,1542 |
| 14.2.1.8 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 13,59 | R\$ 163,08 | 11,00% | 145,1412 |
| 14.2.1.9 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 14,43 | R\$ 86,58 | 11,00% | 77,0562 |
| 14.2.1.10 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 16,12 | R\$ 80,60 | 11,00% | 71,7340 |
| 14.2.1.11 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A (proteção dps) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 16,12 | R\$ 64,48 | 11,00% | 57,3872 |
| 14.2.1.12 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (1X16A e 1x32A) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 200,06 | R\$ 400,12 | 11,00% | 356,1068 |
| 14.2.1.13 | S07931 | Terminal de compressão para cabo de 150 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 8,00 | R\$ 28,32 | R\$ 226,56 | 11,00% | 201,6384 |
| 14.2.1.14 | 00039471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 113,15 | R\$ 452,60 | 11,00% | 402,8140 |
| 14.2.1.15 | S07924 | Terminal de compressão para cabo de 95 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 8,00 | R\$ 11,19 | R\$ 89,52 | 11,00% | 79,6728 |
| 14.2.1.16 | S07929 | Terminal de compressão para cabo de 70 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 2,00 | R\$ 9,46 | R\$ 18,92 | 11,00% | 16,8388 |
| 14.2.1.17 | S08007 | Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 6,00 | R\$ 2,69 | R\$ 16,14 | 11,00% | 14,3646 |
| 14.2.1.18 | S07925 | Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 12,00 | R\$ 2,97 | R\$ 35,64 | 11,00% | 31,7196 |
| 14.2.1.19 | S07927 | Terminal de compressão para cabo de 16 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 3,00 | R\$ 3,49 | R\$ 10,47 | 11,00% | 9,3183 |
| 14.2.1.20 | S12889 | Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc., com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico". Placa E5 | ORSE | un | 2,00 | R\$ 22,36 | R\$ 44,72 | 11,00% | 39,8008 |
| QD 2 | | | | | | | | | |
| 14.2.1.21 | 101563 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSAO (FASES+NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 220,00 | R\$ 42,38 | R\$ 9.323,80 | 11,00% | 8.298,0040 |
| 14.2.1.22 | 101562 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM ² , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TERRA). | SINAPI | M | 60,00 | R\$ 30,02 | R\$ 1.801,20 | 11,00% | 1.603,0680 |
| 14.2.1.23 | S09530 | Quadro de distribuição para pelo menos 50 espaços para disjuntores, barramento trifásico de 160A, barramento de neutro e de terra separados, incluindo acessórios, proteção de acrílico para os barramentos e porta com chave, medidas sugeridas 800x600x150 mm. | ORSE | un | 1,00 | R\$ 3.714,44 | R\$ 3.714,44 | 11,00% | 3.305,8516 |
| 14.2.1.24 | 00039471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 145 KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 113,15 | R\$ 452,60 | 11,00% | 402,8140 |
| 14.2.1.25 | 103607 | Disjuntor tripolar 90 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar. | ORSE | un | 1,00 | R\$ 398,03 | R\$ 398,03 | 11,00% | 354,2467 |
| 14.2.1.26 | S13457 | Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens SSX1 ou similar. | ORSE | un | 1,00 | R\$ 374,37 | R\$ 374,37 | 11,00% | 333,1893 |
| 14.2.1.27 | S08001 | Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca). | ORSE | un | 1,00 | R\$ 139,18 | R\$ 139,18 | 11,00% | 123,8702 |
| 14.2.1.28 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A (proteção dps) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 18,15 | R\$ 72,60 | 11,00% | 64,6140 |
| 14.2.1.29 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 13,59 | R\$ 108,72 | 11,00% | 96,7608 |
| 14.2.1.30 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,43 | R\$ 28,86 | 11,00% | 25,6854 |
| 14.2.1.31 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 16,12 | R\$ 48,36 | 11,00% | 43,0404 |
| 14.2.1.32 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 200,06 | R\$ 2.600,78 | 11,00% | 2.314,6942 |
| 14.2.1.33 | S08007 | Terminal de compressão para cabo de 4 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 30,00 | R\$ 2,69 | R\$ 80,70 | 11,00% | 71,8230 |
| 14.2.1.34 | S07925 | Terminal de compressão para cabo de 6 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 12,00 | R\$ 2,97 | R\$ 35,64 | 11,00% | 31,7196 |
| 14.2.1.35 | S07926 | Terminal de compressão para cabo de 10 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 8,00 | R\$ 3,11 | R\$ 24,88 | 11,00% | 22,1432 |
| 14.2.1.36 | S07922 | Terminal de compressão para cabo de 25 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 2,00 | R\$ 4,62 | R\$ 9,24 | 11,00% | 8,2326 |
| 14.2.1.37 | S07928 | Terminal de compressão para cabo de 35 mm ² - fornecimento e instalação | ORSE | un | 8,00 | R\$ 5,26 | R\$ 42,08 | 11,00% | 37,4512 |
| QD Bomba | | | | | | | | | |
| 14.2.1.38 | 09.05.083 | Quadro comando para conjunto motor bomba de 1 1/2 a 2 hp | SP Educação | UN | 1,00 | R\$ 1.945,43 | R\$ 1.945,43 | 11,00% | 1.731,4327 |
| 14.2.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS/EXTERNAS | | | | | | R\$ 72.546,75 | 11,00% | 64.566,6075 |
| 14.2.2.1 | 15.018.0270-0 | CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPORA ACO COM TAMPA PARAFUSADA DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 2,00 | R\$ 111,60 | R\$ 223,20 | 11,00% | 198,6480 |
| 14.2.2.2 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4", SOBREPORA, TIPOS B - C - E - LL - LR - X (NA COR CINZA) | SEINFRA | UN | 50,00 | R\$ 29,86 | R\$ 1.493,00 | 11,00% | 1.328,7700 |
| 14.2.2.3 | C0855 | CONDULETE DE PVC DE 1", SOBREPORA, TIPOS B - C - E - LL - LR - X (NA COR CINZA) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 37,50 | R\$ 300,00 | 11,00% | 267,0000 |
| 14.2.2.4 | 91925 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 400,00 | R\$ 4,40 | R\$ 1.760,00 | 11,00% | 1.566,4000 |
| 14.2.2.5 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 1.600,00 | R\$ 5,30 | R\$ 8.480,00 | 11,00% | 7.547,2000 |
| 14.2.2.6 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 600,00 | R\$ 8,15 | R\$ 4.890,00 | 11,00% | 4.352,1000 |
| 14.2.2.7 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 325,00 | R\$ 11,38 | R\$ 3.698,50 | 11,00% | 3.291,6650 |
| 14.2.2.8 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 275,00 | R\$ 20,31 | R\$ 5.585,25 | 11,00% | 4.970,8725 |
| 14.2.2.9 | 91934 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | M | 125,00 | R\$ 29,38 | R\$ 3.672,50 | 11,00% | 3.268,5250 |
| 14.2.2.10 | 00002633 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 6,40 | R\$ 192,00 | 11,00% | 170,8800 |
| 14.2.2.11 | COMP_ELE_002 | Eletroduto de PVC rígido na cor CINZA, 3/4" (25mm) incluindo curvas conexões e fixação - Fornecimento e instalação. | Composições Próprias | m | 256,00 | R\$ 28,83 | R\$ 7.329,28 | 11,00% | 6.523,0592 |
| 14.2.2.12 | COMP_ELE_003 | Eletroduto de PVC rígido na cor CINZA, 1" (25mm) incluindo curvas conexões e fixação - Fornecimento e instalação. | Composições Próprias | m | 88,00 | R\$ 36,25 | R\$ 3.190,00 | 11,00% | 2.839,1000 |
| 14.2.2.13 | S00357 | Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 60mm (2") (na cor cinza ou pintado de cinza) | ORSE | m | 16,00 | R\$ 37,25 | R\$ 596,00 | 11,00% | 530,4400 |
| 14.2.2.14 | S00366 | Curva para eletroduto de pvc rígido roscaável, diâmetro = 60mm (2") | ORSE | m | 2,00 | R\$ 26,81 | R\$ 53,62 | 11,00% | 47,7218 |
| 14.2.2.15 | S00762 | Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 30,00 | R\$ 36,82 | R\$ 1.104,60 | 11,00% | 983,0940 |
| 14.2.2.16 | S08359 | Fornecimento e instalação de eletrocalha lisa 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa | ORSE | m | 12,00 | R\$ 44,94 | R\$ 539,28 | 11,00% | 479,9592 |
| 14.2.2.17 | S09522 | Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 24,00 | R\$ 13,44 | R\$ 322,56 | 11,00% | 287,0784 |
| 14.2.2.18 | S08443 | Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 4,00 | R\$ 28,18 | R\$ 112,72 | 11,00% | 100,3208 |
| 14.2.2.19 | S08318 | Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 2,00 | R\$ 20,53 | R\$ 41,06 | 11,00% | 36,5434 |
| 14.2.2.20 | I09704 | Tala plana perfurada 100mm | ORSE | un | 12,00 | R\$ 6,00 | R\$ 72,00 | 11,00% | 64,0800 |
| 14.2.2.21 | I07551 | Barra roscaada zincada e 1/4" (suporte perfurado e eletrocalha) | ORSE | m | 98,00 | R\$ 6,01 | R\$ 588,98 | 11,00% | 524,1922 |
| 14.2.2.22 | S12500 | Cartoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar (fixação barra roscaada para perfilado e eletrocalha). | ORSE | un | 98,00 | R\$ 8,57 | R\$ 839,86 | 11,00% | 747,4754 |
| 14.2.2.23 | S13806 | Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm | ORSE | m | 116,00 | R\$ 39,32 | R\$ 4.561,12 | 11,00% | 4.059,3968 |
| 14.2.2.24 | I12393 | Gancho curto 38x38mm para luminária | ORSE | un | 28,00 | R\$ 3,54 | R\$ 99,12 | 11,00% | 88,2168 |
| 14.2.2.25 | S09526 | Gancho curto para perfilado, (ref.: Mopa ou similar) | ORSE | un | 78,00 | R\$ 12,96 | R\$ 1.010,88 | 11,00% | 899,6832 |
| 14.2.2.26 | S09688 | Sapata externa 4 furos para perfilado, 38 x 38 mm, ref. CKP 131 ou similar | ORSE | un | 10,00 | R\$ 16,44 | R\$ 164,40 | 11,00% | 146,3160 |
| 14.2.2.27 | I10044 | Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar | ORSE | un | 20,00 | R\$ 2,94 | R\$ 58,80 | 11,00% | 52,3320 |
| 14.2.2.28 | S00723 | Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (perfilado e eletrocalha) | ORSE | un | 22,00 | R\$ 9,82 | R\$ 189,64 | 11,00% | 168,7796 |
| 14.2.2.29 | S09667 | Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar | ORSE | un | 9,00 | R\$ 14,00 | R\$ 126,00 | 11,00% | 112,1400 |
| 14.2.2.30 | S12368 | Luminária de sobrepór, (tecnolox ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpal refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w | ORSE | un | 30,00 | R\$ 284,34 | R\$ 8.530,20 | 11,00% | 7.591,8780 |
| 14.2.2.31 | 18.027.0488-A | Luminária de sobrepór, (tecnolox ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpal refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 9 W | EMOP | un | 18,00 | R\$ 247,14 | R\$ 4.448,52 | 11,00% | 3.959,1828 |
| 14.2.2.32 | I12386 | Luminária hermética de sobrepór para fluorescente tubular T5, 2x19w/20w, IP65 (cozinha, água e câmara fria) | ORSE | un | 15,00 | R\$ 221,81 | R\$ 3.327,15 | 11,00% | 2.961,1635 |
| 14.2.2.33 | 00012128 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPORA 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 14,10 | R\$ 197,40 | 11,00% | 175,6860 |
| 14.2.2.34 | 00038068 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 21,65 | R\$ 86,60 | 11,00% | 77,0740 |
| 14.2.2.35 | 00038071 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPORA 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 25,89 | R\$ 25,89 | 11,00% | 23,0421 |
| 14.2.2.36 | 91965 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALACAO. | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 49,86 | R\$ 99,72 | 11,00% | 88,7508 |
| 14.2.2.37 | 00039396 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA 1000W W USO EXTERNO | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 90,47 | R\$ 361,88 | 11,00% | 322,0732 |
| 14.2.2.38 | DPO-EL0061 | Tomada SIMPLES de SOBREPORA, PVC, 2P+1, 20A/250V, itens inclusos: Tomada 2P+1, com espelho em PVC, condutele lamimado PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutele, buchas, parafusos) instalada. | Composições Próprias | Un | 68,00 | R\$ 51,56 | R\$ 3.506,08 | 11,00% | 3.120,4112 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|----------------------|-------|--------|--------------|---------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 14.2.2.39 | DPO-EL0060 | Tomada DUPLA DE SOBREPOR, PVC, 2P+T, 20A/250V, Itens inclusos: Tomada 2P+T com espelho em PVC, condutule também de PVC 3/4" e material de fixação, conjunto completo (tomada, placa, condutule, buchas, parafusos) instalada. | Composições Próprias | Un | 6,00 | R\$ 61,53 | R\$ 369,18 | 11,00% | 328,5702 | |
| 14.2.2.40 | 109703 | Tomada trifásica com placa de embutir 32A STECK ou similar | ORSE | un | 1,00 | R\$ 47,72 | R\$ 47,72 | 11,00% | 42,4708 | |
| 14.2.2.41 | S12807 | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 4,00 | R\$ 63,01 | R\$ 252,04 | 11,00% | 224,3156 | |
| 14.3 | SISTEMA DE ATERRAMENTO E SPDA | | | | | | | R\$ 21.378,96 | 11,00% | 19.027,2744 |
| 14.3.1 | S12740 | Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8" | ORSE | m | 200,00 | R\$ 19,34 | R\$ 3.868,00 | 11,00% | 3.442,5200 | |
| 14.3.2 | 00041426 | MINICAPTOR: EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H3000 MM X DN110 MM | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 17,43 | R\$ 278,88 | 11,00% | 248,2032 | |
| 14.3.3 | 00034359 | CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x300 MM | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 14,52 | R\$ 232,32 | 11,00% | 206,7648 | |
| 14.3.4 | 102866 | Mastique de Poliuretano NPI, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | ORSE | l | 1,00 | R\$ 199,43 | R\$ 199,43 | 11,00% | 177,4927 | |
| 14.3.5 | S02850 | Cabo de alumínio nu ascia 7 fios - 2/0 awg (272 Kg/km) - fornecimento (50 metros) | ORSE | kg | 14,00 | R\$ 66,69 | R\$ 933,66 | 11,00% | 830,9574 | |
| 14.3.6 | ED-51062 | TERMINAL FIXADOR UNIVERSAL DE SPDA ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 | SETOP | un | 16,00 | R\$ 48,29 | R\$ 772,64 | 11,00% | 687,6496 | |
| 14.3.7 | S10093 | Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento) | ORSE | un | 92,00 | R\$ 0,07 | R\$ 6,44 | 11,00% | 5,7316 | |
| 14.3.8 | S91872S | Eletroduto rígido roscaável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. | ORSE | m | 24,00 | R\$ 19,85 | R\$ 476,40 | 11,00% | 423,9960 | |
| 14.3.9 | S10728 | Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA) instalada em parede | ORSE | un | 8,00 | R\$ 106,90 | R\$ 855,20 | 11,00% | 761,1280 | |
| 14.3.10 | 111897 | Terminal e pressão 1 cabo 50mm2 c/ 1 furo de fixação (caixas inspeção paredes e conexões cabo alumínio com barra chata) | ORSE | un | 24,00 | R\$ 12,74 | R\$ 305,76 | 11,00% | 272,1264 | |
| 14.3.11 | 96885 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 142,61 | R\$ 1.140,88 | 11,00% | 1.015,3832 | |
| 14.3.12 | 109326 | Caixa de equalização p/aterramento - B.E.P - 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão cbamento (para-raios) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 436,93 | R\$ 436,93 | 11,00% | 388,8677 | |
| 14.3.13 | S09902 | Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm² | ORSE | un | 1,00 | R\$ 267,46 | R\$ 267,46 | 11,00% | 238,0394 | |
| 14.3.14 | PLEO-170433 | CARTUCHO 90 SOLDA EXOTÉRMICA HASTE 1/2 (CABO 50MM2) | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 20,19 | R\$ 161,52 | 11,00% | 143,7528 | |
| 14.3.15 | 96977 | CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 150,00 | R\$ 68,56 | R\$ 10.284,00 | 11,00% | 9.152,7600 | |
| 14.3.16 | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (VERDE - LIGAÇÃO BEP ao QGBT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 8,00 | R\$ 66,60 | R\$ 666,00 | 11,00% | 592,7400 | |
| 14.3.17 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 61,68 | R\$ 493,44 | 11,00% | 439,1616 | |
| 14.4 | INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA E TELEFONIA | | | | | | | R\$ 14.596,85 | 11,00% | 12.991,1965 |
| 14.4.1 | S06386 | Caixa de passagem cp1-060 (40x40x60cm) com tampa | ORSE | un | 5,00 | R\$ 398,31 | R\$ 1.991,55 | 11,00% | 1.772,4795 | |
| 14.4.2 | 00020253 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 35 X 35 X 12" CM | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 96,91 | R\$ 193,82 | 11,00% | 172,4998 | |
| 14.4.3 | C0857 | CONDULETE DE PVC DE 3/4", SOBREPOR, TIPOS C - E - LL - LR (COZ CINZA) | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 29,86 | R\$ 358,32 | 11,00% | 318,9048 | |
| 14.4.4 | 00043973 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UI/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM) | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 5,65 | R\$ 734,50 | 11,00% | 653,7050 | |
| 14.4.5 | ST 60.40.0800 (J) | Cabo de fibra ótica, monomodo, geleado, para instalação subterrânea em dutos. Fornecimento. | SCO | un | 60,00 | R\$ 13,26 | R\$ 795,60 | 11,00% | 708,0840 | |
| 14.4.6 | 97668 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 19,53 | R\$ 976,50 | 11,00% | 869,0850 | |
| 14.4.7 | S09240 | ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS PEAD FLEXÍVEL - DIAM 2", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTOS | ORSE | m | 50,00 | R\$ 26,62 | R\$ 1.331,00 | 11,00% | 1.184,5900 | |
| 14.4.8 | S00765 | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valeam ou similar) | ORSE | un | 24,00 | R\$ 48,36 | R\$ 1.160,64 | 11,00% | 1.032,9696 | |
| 14.4.9 | S12579 | Tampa de encaixe 50 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 50,22 | R\$ 50,22 | 11,00% | 44,6958 | |
| 14.4.10 | COMP_ELE_002 | Eletroduto de PVC rígido na cor CINZA, 3/4" (25mm) incluindo curvas conexões e fixação - Fornecimento e instalação. | Composições Próprias | m | 40,00 | R\$ 28,63 | R\$ 1.145,20 | 11,00% | 1.019,2280 | |
| 14.4.11 | MAT051000 | Eletroduto de aço galvanizado, eletrolítico, em varas de 3m, diâmetro nominal de 1 1/2" | SCO | vara | 1,00 | R\$ 98,57 | R\$ 98,57 | 11,00% | 87,7273 | |
| 14.4.12 | 00002632 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 24,14 | R\$ 24,14 | 11,00% | 21,4846 | |
| 14.4.13 | 108891 | Mini Rack de parede 19" x 4u x 470mm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 518,46 | R\$ 518,46 | 11,00% | 461,4294 | |
| 14.4.14 | 3001 | Patch panel para rack 19" e altura de 1U, com terminações RJ45, para 24 posições de cabo categoria 6 (ref.: Furukawa 1864, Sohoptus patch panel CAT.6, Nexans N500.206-B ou equivalente) | CPTM | un | 1,00 | R\$ 897,48 | R\$ 897,48 | 11,00% | 798,7572 | |
| 14.4.15 | 112167 | Distribuidor interno óptico - D.I.O (modelo deve ser consultado junto a T.I do campus) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 1.271,61 | R\$ 1.271,61 | 11,00% | 1.131,7329 | |
| 14.4.16 | S07856 | Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento | ORSE | un | 1,00 | R\$ 287,34 | R\$ 287,34 | 11,00% | 255,7326 | |
| 14.4.17 | 00012147 | TOMADA 2P+T 20A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) para ligação rack | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 20,95 | R\$ 20,95 | 11,00% | 18,6455 | |
| 14.4.18 | 00039606 | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 34,76 | R\$ 278,08 | 11,00% | 247,4912 | |
| 14.4.19 | 1_10171_IFRS | GUIA DE CABOS FECHADO - 1U | Composições Próprias | UNID. | 1,00 | R\$ 115,86 | R\$ 115,86 | 11,00% | 103,1154 | |
| 14.4.20 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 67,30 | R\$ 403,80 | 11,00% | 359,3820 | |
| 14.4.21 | S07817 | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", sobrepor, completa, ref.0605, Fame ou similar | ORSE | un | 1,00 | R\$ 88,53 | R\$ 88,53 | 11,00% | 78,7917 | |
| 14.4.22 | 100560 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 143,14 | R\$ 143,14 | 11,00% | 127,3946 | |
| 14.4.23 | 98291 | CABO TELEFÔNICO CO-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 5,47 | R\$ 273,50 | 11,00% | 243,4150 | |
| 14.4.24 | 88264 | INSTALADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (Fusão de fibra óptica até 04 pontos), montagem interna do rack, inicialização de equipamentos e rede) | SINAPI | H | 20,00 | R\$ 36,17 | R\$ 723,40 | 11,00% | 643,8260 | |
| 14.4.25 | 110322 | Certificação de rede cabeamento estruturado (ref. obra Serjipotec) | ORSE | un | 8,00 | R\$ 29,58 | R\$ 236,64 | 11,00% | 210,6096 | |
| 14.4.26 | 100049 | Cabista para instalação telefônica (passagem fibra óptica) | ORSE | h | 20,00 | R\$ 23,00 | R\$ 478,00 | 11,00% | 425,4200 | |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 11.095,72 | 11,00% | 9.875,1908 |
| 15.1 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 1.089,83 | 11,00% | 969,9487 |
| 15.1.1 | 00037539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA S1 À DIREITA *** | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 18,24 | R\$ 54,72 | 11,00% | 48,7008 | |
| 15.1.2 | 00037539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA S2 À ESQUERDA *** | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 18,24 | R\$ 54,72 | 11,00% | 48,7008 | |
| 15.1.3 | 00037539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** SAÍDA S12 *** | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 18,24 | R\$ 182,40 | 11,00% | 162,3360 | |
| 15.1.4 | 00037556 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** EXTINTOR ES *** | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 21,09 | R\$ 105,45 | 11,00% | 93,8505 | |
| 15.1.5 | 00037539 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA S18 BARRA ANTIPÂNICO *** | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 18,24 | R\$ 36,48 | 11,00% | 32,4672 | |
| 15.1.6 | 00037560 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - ALERTA TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA A2 CUIDADO, RISCO DE INCÊNDIO *** | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 35,90 | R\$ 35,90 | 11,00% | 31,9510 | |
| 15.1.7 | 00037557 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 14 X 14" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) *** PLACA P1 PROIBIDO FUMAR *** | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 10,89 | R\$ 43,56 | 11,00% | 38,7684 | |
| 15.1.8 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 20,00 | R\$ 28,83 | R\$ 576,60 | 11,00% | 513,1740 | |
| 15.2 | SAÍDA DE EMERGÊNCIA | | | | | | | R\$ 3.603,00 | 11,00% | 3.206,6700 |
| 15.2.1 | 00039621 | BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA | SINAPI | PAR | 2,00 | R\$ 1.801,50 | R\$ 3.603,00 | 11,00% | 3.206,6700 | |
| 15.3 | EXTINTOR | | | | | | | R\$ 2.287,03 | 11,00% | 2.035,4567 |
| 15.3.1 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 282,07 | R\$ 1.128,28 | 11,00% | 1.004,1692 | |
| 15.3.2 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 PE | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 850,64 | R\$ 850,64 | 11,00% | 757,0696 | |
| 15.3.3 | 18.032.0042-0 | ABRIDO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, MEDINDO (75X30X25)CM DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | 1,00 | R\$ 308,11 | R\$ 308,11 | 11,00% | 274,2179 | |
| 15.4 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | R\$ 4.115,96 | 11,00% | 3.663,1154 |
| 15.4.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 24,32 | R\$ 121,60 | 11,00% | 108,2240 | |
| 15.4.2 | 113642 | Iluminação de balizamento face única *** SAÍDA S12 *** | ORSE | un | 2,00 | R\$ 124,57 | R\$ 249,14 | 11,00% | 221,7346 | |
| 15.4.3 | S11866 | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-IDFB, da KBR ou similar | ORSE | un | 2,00 | R\$ 286,43 | R\$ 572,86 | 11,00% | 509,8454 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------------------|--|---------------|-----|--|-------|--------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 15.4.4 | 503300 | Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | ORSE | pt | | 9,00 | R\$ 350,87 | R\$ 3.157,83 | 11,00% | 2.810,4687 |
| 15.4.5 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 14,43 | R\$ 14,43 | 11,00% | 12,8427 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 96.811,10 | 11,00% | 86.161,8790 |
| 16.1 | IMPLANTAÇÃO REDES | | | | | | | R\$ 16.061,77 | 11,00% | 14.294,9753 |
| 16.1.1 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021 | SINAPI | M3 | | 21,00 | R\$ 7,97 | R\$ 167,37 | 11,00% | 148,9593 |
| 16.1.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, AF_08/2023 | SINAPI | M3 | | 21,00 | R\$ 36,70 | R\$ 770,70 | 11,00% | 685,9230 |
| 16.1.3 | 5180304 | Bomba centrífuga trifásica 2CV - BDI = 30,90 | IOPEs | und | | 1,00 | R\$ 2.290,03 | R\$ 2.290,03 | 11,00% | 2.038,1267 |
| 16.1.4 | MATED-11731 | AUTOMÁTICO DE CHAVE DE BOIA (APLICAÇÃO: REGULADOR DE NÍVEL)CAPACIDADE ELÉTRICA: 2CV EM 220V OU 1CV EM 110V(CORRENTE: 25A)COMPRIMENTO DO CABO: 1,5M | SETOP | un | | 1,00 | R\$ 57,24 | R\$ 57,24 | 11,00% | 50,9436 |
| 16.1.5 | 15.003.0178-0 | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI)COM 4"FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP | UN | | 8,00 | R\$ 50,06 | R\$ 400,48 | 11,00% | 356,4272 |
| 16.1.6 | 98054 | TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 5.747,59 | R\$ 5.747,59 | 11,00% | 5.115,3551 |
| 16.1.7 | 98060 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES), AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 6.628,36 | R\$ 6.628,36 | 11,00% | 5.899,2404 |
| 16.2 | ÁGUA FRIA | | | | | | | R\$ 12.592,46 | 11,00% | 11.207,3072 |
| 16.2.1 | 00043977 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | | 2,00 | R\$ 2.706,16 | R\$ 5.412,32 | 11,00% | 4.816,9648 |
| 16.2.2 | 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 375,93 | R\$ 375,93 | 11,00% | 334,5777 |
| 16.2.3 | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 51,51 | R\$ 206,04 | 11,00% | 183,3756 |
| 16.2.4 | 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | SINAPI | UN | | 2,00 | R\$ 34,28 | R\$ 68,56 | 11,00% | 61,0184 |
| 16.2.5 | 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024 | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 46,91 | R\$ 46,91 | 11,00% | 41,7499 |
| 16.2.6 | 103978 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | M | | 48,00 | R\$ 34,19 | R\$ 1.641,12 | 11,00% | 1.460,5968 |
| 16.2.7 | 103980 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | UN | | 10,00 | R\$ 23,01 | R\$ 230,10 | 11,00% | 204,7890 |
| 16.2.8 | 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 105,12 | R\$ 420,48 | 11,00% | 374,2272 |
| 16.2.9 | 104011 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | UN | | 12,00 | R\$ 32,89 | R\$ 394,68 | 11,00% | 351,2652 |
| 16.2.10 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | M | | 18,00 | R\$ 31,10 | R\$ 559,80 | 11,00% | 498,2220 |
| 16.2.11 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 94,62 | R\$ 378,48 | 11,00% | 336,8472 |
| 16.2.12 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 251,27 | R\$ 1.005,08 | 11,00% | 894,5212 |
| 16.2.13 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | M | | 42,00 | R\$ 24,94 | R\$ 1.047,48 | 11,00% | 932,2572 |
| 16.2.14 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | UN | | 10,00 | R\$ 17,22 | R\$ 172,20 | 11,00% | 153,2580 |
| 16.2.15 | 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 | SINAPI | UN | | 10,00 | R\$ 15,54 | R\$ 155,40 | 11,00% | 138,3060 |
| 16.2.16 | 89979 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022 | SINAPI | UN | | 15,00 | R\$ 31,86 | R\$ 477,90 | 11,00% | 425,3310 |
| 16.3 | ESGOTO SANITÁRIO | | | | | | | R\$ 18.408,56 | 11,00% | 16.383,6184 |
| 16.3.1 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 8,00 | R\$ 14,58 | R\$ 116,64 | 11,00% | 103,8096 |
| 16.3.2 | 501572 | Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm | ORSE | un | | 6,00 | R\$ 30,83 | R\$ 184,98 | 11,00% | 164,6322 |
| 16.3.3 | 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 5,00 | R\$ 66,55 | R\$ 332,75 | 11,00% | 296,1475 |
| 16.3.4 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 10,00 | R\$ 20,28 | R\$ 202,80 | 11,00% | 180,4920 |
| 16.3.5 | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 18,00 | R\$ 55,42 | R\$ 997,56 | 11,00% | 887,8284 |
| 16.3.6 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | M | | 18,00 | R\$ 50,17 | R\$ 903,06 | 11,00% | 803,7234 |
| 16.3.7 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | M | | 15,00 | R\$ 28,45 | R\$ 426,75 | 11,00% | 379,8075 |
| 16.3.8 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | M | | 36,00 | R\$ 36,03 | R\$ 1.297,08 | 11,00% | 1.154,4012 |
| 16.3.9 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 8,00 | R\$ 60,69 | R\$ 485,52 | 11,00% | 432,1128 |
| 16.3.10 | 00011735 | PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5698) | SINAPI | UN | | 8,00 | R\$ 10,71 | R\$ 85,68 | 11,00% | 76,2552 |
| 16.3.11 | H400 | PORTA GRELHA QUADRADA PARA GRELHA QUADRADA CROMADA 100 MM (ESGOTO) | GOINFRA CIVIL | un | | 8,00 | R\$ 12,27 | R\$ 98,16 | 11,00% | 87,3624 |
| 16.3.12 | 98105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020 | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 831,25 | R\$ 831,25 | 11,00% | 739,8125 |
| 16.3.13 | 97907 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 829,31 | R\$ 3.317,24 | 11,00% | 2.952,3436 |
| 16.3.14 | 508415 | Tampa de concreto para caixas de passagem 0,8x0,8mx0,07m | ORSE | un | | 25,00 | R\$ 132,35 | R\$ 3.308,75 | 11,00% | 2.944,7875 |
| 16.3.15 | 99255 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 | SINAPI | UN | | 5,00 | R\$ 991,44 | R\$ 4.957,20 | 11,00% | 4.411,9080 |
| 16.3.16 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 18,00 | R\$ 35,61 | R\$ 640,98 | 11,00% | 570,4722 |
| 16.3.17 | 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 55,54 | R\$ 222,16 | 11,00% | 197,7224 |
| 16.4 | EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | | R\$ 28.870,65 | 11,00% | 25.694,8785 |
| 16.4.1 | 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 100,99 | R\$ 403,96 | 11,00% | 359,5244 |
| 16.4.2 | 100403 | CONJUNTO DE FERRAGENS PARA PORTA DIVISÓRIA PERFIL ALUMÍNIO (INCLUSO INSTALAÇÃO) | GOINFRA CIVIL | Un | | 2,00 | R\$ 1.049,41 | R\$ 2.098,82 | 11,00% | 1.867,9498 |
| 16.4.3 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA, TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 68,07 | R\$ 272,28 | 11,00% | 242,3292 |
| 16.4.4 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | | 2,50 | R\$ 760,00 | R\$ 1.900,00 | 11,00% | 1.691,0000 |
| 16.4.5 | 5050206 | Divisor de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado - BDI = 30,90 | IOPEs | m2 | | 9,72 | R\$ 707,44 | R\$ 6.876,32 | 11,00% | 6.119,9248 |
| 16.4.6 | 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | | 2,00 | R\$ 358,12 | R\$ 716,24 | 11,00% | 637,4536 |
| 16.4.7 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 699,76 | R\$ 2.799,04 | 11,00% | 2.491,1456 |
| 16.4.8 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 2,00 | R\$ 968,57 | R\$ 1.937,14 | 11,00% | 1.724,0546 |
| 16.4.9 | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 313,31 | R\$ 1.253,24 | 11,00% | 1.115,3836 |
| 16.4.10 | 00036796 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BICA BAIXA | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 293,27 | R\$ 1.173,08 | 11,00% | 1.044,0412 |
| 16.4.11 | 00007602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128) | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 91,12 | R\$ 91,12 | 11,00% | 81,0968 |
| 16.4.12 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 6,00 | R\$ 51,88 | R\$ 311,28 | 11,00% | 277,0392 |
| 16.4.13 | 5170612 | Lavatório de louça branca com coluna suspensa p/ banheiro PNE, Vouglie Plus Conforto L5.1.17 + CS 1.17, Ref., Deca ou equivalente, incl. sifão, válvula e engates metálicos cromados, exclusivas torneiras | IOPEs | und | | 2,00 | R\$ 1.668,81 | R\$ 3.337,62 | 11,00% | 2.970,4818 |
| 16.4.14 | 14524 | TORNEIRA P/LAVATÓRIO DE MESA, COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUALE FECHAMENTO AUTOMATICO,CROMADA,PNE,CONFORME ABNT NBR 9550 | EMOP | UN | | 2,00 | R\$ 192,89 | R\$ 385,78 | 11,00% | 343,3442 |
| 16.4.15 | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | SINAPI | UN | | 1,00 | R\$ 172,93 | R\$ 172,93 | 11,00% | 153,9077 |
| 16.4.16 | 100888 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI | UN | | 4,00 | R\$ 549,48 | R\$ 2.197,92 | 11,00% | 1.956,1488 |

| | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------|--|---------------|----|--------|--------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| 16.4.17 | 100863 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 980,84 | R\$ 1.961,28 | 11,00% | 1.745,5392 |
| 16.4.18 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 491,30 | R\$ 982,60 | 11,00% | 874,5140 |
| 16.5 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | R\$ 20.877,64 | 11,00% | 18.581,0996 |
| 16.5.1 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 40,00 | R\$ 89,85 | R\$ 3.594,00 | 11,00% | 3.198,6600 |
| 16.5.2 | 89592 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 202,67 | R\$ 1.621,36 | 11,00% | 1.443,0104 |
| 16.5.3 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 40,00 | R\$ 43,48 | R\$ 1.739,20 | 11,00% | 1.547,8880 |
| 16.5.4 | 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 78,07 | R\$ 624,56 | 11,00% | 555,8584 |
| 16.5.5 | 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 54,00 | R\$ 239,38 | R\$ 12.926,52 | 11,00% | 11.504,6028 |
| 16.5.6 | 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 8,65 | R\$ 69,20 | 11,00% | 61,5880 |
| 16.5.7 | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 20,00 | R\$ 15,14 | R\$ 302,80 | 11,00% | 269,4920 |
| 17 | ACESSIBILIDADE | | | | | | R\$ 4.020,65 | 11,00% | 3.578,3785 |
| 17.1 | 13.416.0010-A | PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16337, MEDINDO (25X25)CM, ESPESURA DE 5MM, COLADOS SOBRE BASE EXISTENTE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | EMOP | M2 | 10,00 | R\$ 210,77 | R\$ 2.107,70 | 11,00% | 1.875,8530 |
| 17.2 | S08759 | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | ORSE | m | 5,00 | R\$ 382,59 | R\$ 1.912,95 | 11,00% | 1.702,5255 |
| 18 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | R\$ 63.460,59 | 11,00% | 56.479,9251 |
| 18.1 | 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E CM ARMADO. AF_06/2022 | SINAPI | M2 | 168,34 | R\$ 102,18 | R\$ 17.200,98 | 11,00% | 15.308,8722 |
| 18.2 | 94265 | GUA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 88,80 | R\$ 60,30 | R\$ 5.342,58 | 11,00% | 4.754,8962 |
| 18.3 | 101090 | PISO EM PEDRA BASALTO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 128,68 | R\$ 265,94 | R\$ 33.689,28 | 11,00% | 29.983,4592 |
| 18.4 | 104658 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 40,21 | R\$ 179,75 | R\$ 7.227,75 | 11,00% | 6.432,6975 |
| 19 | SERVIÇOS EXTRAS | | | | | | R\$ 10.521,41 | 11,00% | 9.364,0549 |
| 19.1 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 | SINAPI | M2 | 100,00 | R\$ 26,62 | R\$ 2.662,00 | 11,00% | 2.369,1800 |
| 19.2 | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024 - BDI = 19,50 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 51,41 | R\$ 1.028,20 | 11,00% | 915,0980 |
| 19.3 | 3.14.25 | FLOREIRA DE CONCRETO PRE-FABRICADO Ø 60 CM FR6040 - BDI = 19,50 | SP Educação | UN | 2,00 | R\$ 340,16 | R\$ 680,32 | 11,00% | 605,4848 |
| 19.4 | 09.006.0030-0 | ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUÇÃO DE GRAMADOS | EMOP | M3 | 5,00 | R\$ 429,26 | R\$ 2.146,30 | 11,00% | 1.910,2070 |
| 19.5 | 00010849 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE 13X50 CM | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.398,67 | R\$ 2.398,67 | 11,00% | 2.134,8163 |
| 19.6 | 00038639 | MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= 150 CM | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 200,74 | R\$ 1.605,92 | 11,00% | 1.429,2688 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 2.179,84 | 11,00% | 1.940,0576 |
| 20.1 | 45245 | LIMPEZA GERAL - BDI = 26,24 | GOINFRA RODOV | m2 | 416,00 | R\$ 3,99 | R\$ 1.659,84 | 11,00% | 1.477,2576 |
| 20.2 | 107325 | As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. | ORSE | m² | 416,00 | R\$ 1,25 | R\$ 520,00 | 11,00% | 462,8000 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | R\$ 344.439,68 | 11,00% | 306.551,3152 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | R\$ 1.381.528,81 | 11,00% | 1.229.558,8609 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 1.725.966,49 | 11,00% | 1.536.110,1761 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|--------------|-----------------------------|
| OBRA: | BIBLIOTECA IFRS RESTINGA - SEM DESONERAÇÃO | DATA: | 10/10/2024 |
| DESCRIÇÃO: | BIBLIOTECA IFRS RESTINGA - SEM DESONERAÇÃO | BDI: | 24,03% |
| ENDEREÇO: | IFRS - RESTINGA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | IFRS - RESTINGA | CAERN | 202405 SEM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 500,0m² | COMPESA | 2024 SEM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 3.451,93 | CORISA | 202406 - Renda Carvão |
| | | CPFM | 202407 |
| | | DER-SP | 202403 |
| | | EMOP | 202408 |
| | | EMOP | - |
| | | OPINIA CIVIL | 1259 202406 SEM DESONERAÇÃO |
| | | OPINIA | 1257 202406 SEM DESONERAÇÃO |
| | | OPRES | 202406 |
| | | ORDE | 202406 |
| | | SCD | 202408 |
| | | SEIDOP | 202410 COM DESONERAÇÃO |
| | | SENIPRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SETOP | 202404 - Caixa SEM |
| | | SICRO MOVO | 202404 |
| | | SINAPI | 202408 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINRS | 202401 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SP ENVIADO | 202407 |
| | | SP Obras | 195 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SUDECAP | 202407 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SUDECAP | 202408 SEM DESONERAÇÃO |
| | | PROFISIA | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | RS 90.146,42 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 90.146,42 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | RS 31.077,38 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 31.077,38 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | RS 83.393,17 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 83.393,17 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | RS 341.006,39 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 341.006,39 |
| 5 | ALVENARIAS | RS 63.520,90 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 63.520,90 |
| 6 | DIVISÓRIAS | RS 80.827,29 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 80.827,29 |
| 7 | REVESTIMENTOS | RS 199.581,58 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 199.581,58 |
| 8 | PISO E AZULEJO | RS 100.809,89 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 100.809,89 |
| 9 | SOLERAS E PINGADEIRAS | RS 8.250,65 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 8.250,65 |
| 10 | ESQUADRIAS | RS 96.681,95 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 96.681,95 |
| 11 | COBERTURA | RS 153.459,58 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 153.459,58 |
| 12 | FORRO | RS 36.767,14 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 36.767,14 |
| 13 | PINTURAS | RS 46.226,17 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 46.226,17 |
| 14 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RS 206.128,67 | 3,21% | 3,21% | 4,02% | 4,02% | 15,61% | 15,61% | 2,81% | 9,96% | 20,27% | 33,98% | 18,08% | 8,52% | RS 206.128,67 |
| 15 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | RS 11.095,72 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 11.095,72 |
| 16 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | RS 96.811,10 | 3,82% | 3,82% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 96.811,10 |
| 17 | ACESSIBILIDADE | RS 4.020,65 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 4.020,65 |
| 18 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | RS 63.460,59 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 63.460,59 |
| 19 | SERVIÇOS EXTRAS | RS 10.621,41 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 10.621,41 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | RS 2.179,84 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 2.179,84 |
| | | RS 1.725.966,40 | RS 97.701,39 | RS 172.064,59 | RS 288.102,19 | RS 204.500,88 | RS 1.115.530,04 | RS 195.202,02 | RS 168.920,16 | RS 110.720,98 | RS 162.443,22 | RS 83.811,04 | RS 68.638,40 | RS 62.322,58 | RS 1.725.966,40 |
| | | | RS 97.701,39 | RS 269.765,98 | RS 557.868,17 | RS 762.378,05 | RS 873.908,09 | RS 1.069.110,11 | RS 1.238.030,27 | RS 1.348.751,25 | RS 1.511.194,47 | RS 1.599.005,51 | RS 1.663.643,91 | RS 1.725.966,40 | |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CONSIDERANDO O DESCONTO OFERTADO NA LICITAÇÃO DE: | | | | | | | | | | | | | | | 11,00% |
|--|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | RS 80.230,31 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 80.230,31 |
| 2 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | RS 27.658,87 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 27.658,87 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | RS 74.219,92 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 74.219,92 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | RS 303.495,69 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 303.495,69 |
| 5 | ALVENARIAS | RS 56.533,60 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 56.533,60 |
| 6 | REVESTIMENTOS | RS 71.936,29 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 71.936,29 |
| 7 | PISO E AZULEJO | RS 177.627,61 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 177.627,61 |
| 8 | SOLERAS E PINGADEIRAS | RS 89.720,80 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 89.720,80 |
| 9 | ESQUADRIAS | RS 7.343,08 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 7.343,08 |
| 10 | COBERTURA | RS 86.046,94 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 86.046,94 |
| 11 | FORRO | RS 136.579,03 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 136.579,03 |
| 12 | PINTURAS | RS 32.722,75 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 32.722,75 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | RS 41.141,29 | 3,21% | 3,21% | 4,02% | 4,02% | 15,61% | 15,61% | 2,81% | 9,96% | 20,27% | 33,98% | 18,08% | 8,52% | RS 41.141,29 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | RS 183.454,52 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 183.454,52 |
| 15 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | RS 9.875,19 | 3,82% | 3,82% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 9.875,19 |
| 16 | INSTALAÇÕES DE GÁS | RS 86.161,88 | 3,82% | 3,82% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 86.161,88 |
| 17 | ACESSIBILIDADE | RS 3.578,38 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 3.578,38 |
| 18 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | RS 56.479,93 | 3,02% | 3,02% | 4,32% | 1,30% | 2,80% | 3,21% | 8,31% | 11,27% | 18,46% | 18,25% | 22,20% | 5,96% | RS 56.479,93 |
| 19 | SERVIÇOS EXTRAS | RS 9.364,05 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 9.364,05 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | RS 1.940,06 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | 5,00% | RS 1.940,06 |
| | | RS 86.954,24 | RS 153.137,49 | RS 256.410,95 | RS 182.013,79 | RS 99.261,74 | RS 173.729,80 | RS 150.338,94 | RS 98.541,67 | RS 144.574,47 | RS 74.591,83 | RS 61.088,18 | RS 55.467,10 | RS 51.536,10 | RS 869.544,24 |
| | | | RS 86.954,24 | RS 240.091,72 | RS 496.502,67 | RS 678.516,46 | RS 777.778,20 | RS 951.508,00 | RS 1.101.846,94 | RS 1.200.388,61 | RS 1.344.963,06 | RS 1.419.554,90 | RS 1.480.843,08 | RS 1.536.110,18 | |