



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS E PROJETOS  
COORDENADORIA DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**RESPOSTA A RECURSO**

**JULGAMENTO DE RECURSO ADMINISTRATIVO**

**Processo nº 23060.001740/2024-30**

<b>TERMO:</b>	DECISÓRIO
<b>FEITO:</b>	RECURSO ADMINISTRATIVO (contra)
<b>REFERÊNCIA:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 90001/2025

**I. DAS PRELIMINARES**

Recurso administrativo interposto por NORTH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, registrada no CNPJ/MF sob o nº 19.129.513/0001-25, contra a decisão do Agente de Contratação que, na Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, classificou a proposta da segunda licitante na ordem dos lances, habilitando-a, uma vez que a primeira licitante na ordem dos lances fora desclassificada. O presente julgamento do recurso será analisado considerando os termos do recurso impetrado, a legislação e jurisprudência que regem a matéria, o edital da licitação e seus anexos bem como as contrarrazões apresentadas, tempestivamente, pela licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, além da manifestação da Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos (DIPOP)/IFS.

**II. DAS FORMALIDADES LEGAIS À ADMISSIBILIDADE DO RECURSO**

A doutrina majoritária indica como requisitos de admissibilidade a tempestividade e a inclusão de fundamentação e do pedido de reforma do ato Administrativo.

A Lei 14.133/2021 assim estabelece:

*“Art. 165. Dos atos da Administração decorrentes da aplicação desta Lei cabem:*

*1 - recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:*

- a) ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;*
- b) julgamento das propostas;*
- c) ato de habilitação ou inabilitação de licitante;*

- d) anulação ou revogação da licitação;*  
*e) extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;*  
*II - pedido de reconsideração, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação, relativamente a ato do qual não caiba recurso hierárquico.*
- § 1º Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas “b” e “c” do inciso I do caput deste artigo, serão observadas as seguintes disposições:*
- I – a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais previsto no inciso I do caput deste artigo será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação ou, na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 desta Lei, da ata de julgamento;*
- II - a apreciação dar-se-á em fase única.*
- § 2º O recurso de que trata o inciso I do caput deste artigo será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.*
- § 3º O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.*
- § 4º O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.*
- § 5º Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.”*

O recurso apresentado cumpre o requisito da tempestividade, bem como o da fundamentação. Além disso, encontra-se presente o necessário pedido de retificação da decisão, tornando assim o recurso interposto plenamente admissível.

### III. DAS ALEGAÇÕES DA RECORRENTE

Em resumo, a NORTH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA alega que tanto a classificação da proposta da licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA quanto sua habilitação no certame foi uma ação explicitamente ilegal do Agente de Contratação que, segundo a Recorrente, agiu contrariamente ao princípio da vinculação ao edital e aos demais princípios basilares da Lei 14.133/2021. Ou seja, para a Recorrente não foram seguidas “as regras e condições estabelecidas no edital, garantindo segurança jurídica, igualdade e previsibilidade”. Nesse sentido, infere em sua peça recursal que a Entidade Licitante, por meio do seu Agente de Contratação, agiu de forma irregular na condução do certame mediante ato de inobservância, violação e “flagrante descumprimento às normas entabuladas no edital e na legislação vigente”. Além do mais, sem fundamento algum, declara por meio de suspeitas descabidas que há indícios de o representante da Administração ter cometido improbidade administrativa e ter praticado **“conluio e um tratamento privilegiado à licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA”** (destaque acrescentado pela Recorrente), o que constitui uma acusação leviana e muito grave. Ainda afirma descabidamente a “possibilidade de fraude”. Vejamos o teor do recurso.

A Recorrente alega que:

*Ao analisar a documentação e as condições apresentadas pela SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, foi constatada uma grave omissão que compromete sua habilitação e, consequentemente, sua participação no referido processo licitatório. (...) Apresentou propostas com erros grosseiros e preços inexequíveis.*

[...]

*A SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, após ser convocada em 06/08/2025 para apresentar sua proposta até 08/08/2025, iniciou uma série de falhas que se estenderam por diversas diligências, demonstrando uma desorganização e fragilidade técnica alarmantes, que comprometem a*

*confiabilidade de suas ofertas e a própria capacidade de execução dos serviços licitados, levantando sérias dúvidas sobre a sua real intenção e preparo para participar de um certame de tamanha relevância. A sucessão de inconformidades começou com a ausência de arquivos essenciais em formato PDF e XLS, exigidos expressamente pelo edital, o que levou à primeira diligência, concedendo um prazo de cinco horas para a correção. A retomada da sessão se deu em 14/08/2025 e culminou em uma segunda diligência, com a concessão de 48 horas para resposta, e a análise do material enviado revelou discrepâncias gritantes na especificação de serviços idênticos, com treze itens distribuídos em dois serviços apresentando valores distintos, caracterizando falta de padronização e comprometimento da coerência técnica e econômica da proposta, em flagrante contrariedade ao item 5.4.2 do Edital. Além disso, foi constatada uma inconsistência na aplicação do BDI, com a adoção de sessenta e dois valores diferentes sem a devida fundamentação técnica, o que comprometeria a uniformidade, a transparência, a análise comparativa e o acompanhamento financeiro da futura execução contratual, gerando distorções nos custos orçados e afetando a previsibilidade orçamentária e a fiscalização da obra. A situação se agravou com a terceira diligência, onde foram identificadas desconformidades na planilha orçamentária e no valor global, com a proposta apresentando um valor global 15,65% inferior ao de referência, associado a distorções na formação de preços. Notou-se que um item específico (05.02.015.002) constava com valor de R\$ 1.548,64 na proposta da SIPEL, enquanto no orçamento de referência do Instituto Federal de Sergipe o mesmo item estava zerado.*

*Adicionalmente, cinco serviços com vinte e oito itens apresentaram dois valores unitários distintos para o mesmo serviço, reiterando a falta de padronização e o comprometimento da coerência técnica e econômica, em desacordo com o item 5.4.2 do Edital. Adicionalmente, cinco serviços com vinte e oito itens apresentaram dois valores unitários distintos para o mesmo serviço, reiterando a falta de padronização e o comprometimento da coerência técnica e econômica, em desacordo com o item 5.4.2 do Edital.*

*A empresa também não apresentou a descrição correspondente ao serviço 02.04.001.001, e a inconsistência na aplicação do BDI se repetiu, com vinte e um valores diferentes em setenta e oito serviços, sem justificativa técnica adequada, prejudicando a clareza, a segurança jurídica e a eficiência na análise e gestão da proposta. Ainda na terceira diligência, foi constatada a omissão de composições de quinze itens da planilha de serviços, configurando descumprimento direto do item 8.4.1, alínea "c", do Termo de Referência, o que inviabiliza a análise técnica completa e compromete a transparência, a coerência e a consistência orçamentária. Por mais uma vez a sessão foi retomada em 25/08/2025 com a outra diligência e o envio do parecer 20/2020, e, apesar de o Art. 59 da Lei nº 14.133/2021 prever a validade de diligência para sanar erros formais, a multiplicidade de diligências, totalizando mais de quatro, extrapola o razoável e fere os princípios da isonomia e da legalidade, deturpando o caráter competitivo do certame. Mesmo assim, um novo prazo de 48 horas foi concedido, com o encerramento para envio da proposta corrigida em 27/08/2025, às 10:06:00. Apesar de a comissão de licitação ter confirmado o recebimento de documentos em 26/08/2025, a empresa solicitou, em 27/08/2025, um prazo adicional de 30 minutos para o envio do cronograma, o que foi acatado pela comissão com a alegação de que os demais documentos foram enviados antes do prazo, fato inverídico e sem comprovação no chat, culminando com a reabertura da sessão para nova juntada de documentos, concedendo mais uma chance à licitante.*

*A sessão foi finalizada com retorno previsto para 03/09/2025, quando foi aberta mais uma diligencia, salvo engano a QUINTA, requerendo documentos fundamentais como Cronograma Físico-Financeiro, Planilha Orçamentária - Serviços, Planilha de Composições e Proposta Financeira, além de Composição do BDI - Serviços e Composição do BDI - Equipamentos, documentos estes que não foram apresentados, demonstrando a persistente omissão e a concessão de sucessivas e reiteradas chances à licitante. Em 03/09/2025, foi informado pela comissão a publicação do relatório 021/2025, que, contudo, não estava anexo no local informado, dificultando a transparência das informações. Para agravar a situação, foi comunicada a abertura de uma sétima diligência para que a empresa comprovasse a exequibilidade de itens e ajustasse a planilha, o que, considerando as diligências anteriores, extrapola o previsto no Art. 59 da Lei nº 14.133/2021. Finalmente, foi requisitada a documentação de habilitação, cujo relatório, segundo a comissão, foi publicado em 09/09/2025 como relatório 022/2025, também não publicado no portal de licitações, o que inviabiliza a análise e compromete a transparência do processo, conforme pode ser verificado nos documentos e no Print do chat que ora vai anexado ao presente, levantando fortes suspeitas de conluio e um tratamento privilegiado à licitante SIPEL CONSTRUCOES LTDA, em detrimento dos princípios da isonomia, vinculação ao edital, probidade administrativa e legalidade.*

## IV. DAS CONTRARRAZÕES

Diante das proposições recursais da NORTH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA, a licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, habilitada no certame, opôs-se ao recurso por meio do instrumento da contrarrazão nos seguintes termos:

*A NORTH alega “extrapolação de diligências” e “falta de publicidade”, além de supostos vícios materiais em planilhas/BDI. Os autos, contudo, evidenciam que a Comissão apenas saneou falhas formais sem alterar a substância da proposta, exatamente como determina a jurisprudência do TCU e a Lei 14.133/2021. O Tribunal já assentou que a Administração deve pautar-se pelo formalismo moderado, privilegiando o conteúdo sobre o rigor excessivo:*

*(Acórdão 357/2015-Plenário). “No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado”.*

Também firmou que mínimos equívocos no preenchimento da planilha não [constituem] motivo suficiente para a desclassificação quando ajustáveis “sem majoração do preço oferecido” (Acórdão 1811/2014-Plenário). Em matéria de preços e diligência, a Súmula 262/TCU consagra a “presunção relativa de inexequibilidade” e impõe oportunidade para demonstrar a exequibilidade, “devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta”. E, quanto à publicidade, o próprio TCU reforça que se trata de “tornar públicos os atos praticados nos processos licitatórios, observando-se o sigilo como exceção”. À luz desses enunciados — e com todos os prazos cumpridos pela SIPEL —, as teses recursais não se sustentam.

### • Cronologia e cumprimento integral dos prazos pela SIPEL

- 06/08/2025 – Proposta realinhada e composições apresentadas.
- 14/08/2025 – RI nº 018/2025: a comissão registra que os vícios identificados eram formais e passíveis de saneamento, sem comprometer o conteúdo essencial, recomendando oportunizar prazo (regularização sem alterar substância/isonomia/competitividade).
- 25/08/2025 – RI nº 020/2025: manutenção da mesma linha — vícios formais sanáveis; Administração pode conceder prazo para correções sem alterar substância/gerar vantagem indevida; empresa pode permanecer classificada mediante saneamento.
- 02/09/2025 – Diligência (RI nº 021/2025): três pontos objetivos (itens com desconto >25%; ajuste ínfimo de BDI de 0,01 p.p.; confirmação da versão do cronograma) e prazo de 24h — exatamente o rito legal desaneamento. Todos foram atendidos tempestivamente.
- 03/09/2025 – Sessão subsequente: manutenção da classificação e, ao final, vitória da SIPEL (conforme já informado nos autos e na narrativa da própria Recorrente). Fica evidenciado que as adequações não majoraram a proposta; ao contrário, o valor global reduziu de R\$ 12.950.000,00 (lances) para R\$ 12.944.475,08, sem alteração de substância — cenário típico de saneamento formal.

### • Preliminar — Formalismo moderado e dever de diligência (aplicado ao caso)

O procedimento licitatório deve ser guiado por razoabilidade, proporcionalidade, motivação e eficiência (Lei 9.784/1999, art. 2º). Erros meramente formais não devem gerar exclusão quando sanáveis por diligência, sob pena de sacrificar a competitividade e a proposta mais vantajosa (formalismo moderado). A Lei 14.133/2021 positivou essa diretriz: art. 12, III (desatendimento meramente formal não afasta o licitante) e art. 64, §1º (a comissão pode sanar falhas que não alterem a substância dos documentos, mediante despacho fundamentado e acessível a todos).

TCU — orientação consolidada:

Acórdão 357/2015-Plenário: Administração deve pautar-se pelo formalismo moderado, privilegiando o conteúdo sobre o rigor extremo.

Acórdão 1.811/2014-Plenário: erro de planilha não autoriza desclassificação se ajustável sem majoração do preço (saneamento).

Acórdãos 2.546/2015-Plenário e 2.162/2021-Plenário: promover diligência para falhas sanáveis; vedada a exclusão automática por vícios formais.

Acórdão 988/2022-Plenário: admite a juntada de documento para comprovar condição pré-existente, sem ofensa à isonomia.

Súmula 262/TCU (inexequibilidade): presunção relativa; deve-se oportunizar comprovação, antes de excluir.

• Mérito

**1) “Extrapolação” de diligências — tese improcedente**

A Lei 14.133/2021 não fixa número máximo de diligências; ela restringe o conteúdo do saneamento (não alterar substância/validade/isonomia). No caso, a Diligência RI-021/2025 foi restrita a três pontos específicos, com 24h de prazo e advertência legal — rito regular. A própria comissão, antes e depois, consignou que os vícios eram formais, a proposta era sanável e a licitante poderia permanecer classificada mediante saneamento.

A narrativa da NORTH de “múltiplas diligências” não prova ilegalidade nem tratamento privilegiado; revela apenas o dever de diligenciar adotado pela Administração — exatamente o que o TCU recomenda reiteradamente (Acórdãos 357/2015; 2.546/2015; 2.162/2021).

**2) Publicidade/transparência — atos existem e foram comunicados**

Há atos formais publicizados nos autos: RI-018/2025, RI-020/2025 e RI-021/2025; a própria Recorrente cita o RI-021 e a dinâmica de sessões/diligências, o que demonstra ciência e acesso. Mesmo se algum anexo tenha ficado momentaneamente indisponível no link, isso não invalida quando os documentos existem, foram praticados e comunicados. (A orientação legal invocada pela própria Recorrente — art. 170, §2º — afasta nulidade automática por “omissão de publicação”).

**3) Cronograma, composições e BDI — aderência técnica e saneamento formal**

O cronograma físico-financeiro foi apresentado e é compatível com o prazo editalício. As composições de custos foram apresentadas; os pontos residuais foram justamente os alvos da diligência (itens >25%; ajuste ínfimo de BDI; consolidação da versão do cronograma). Tudo sanável, sem alteração de substância. Se havia dúvidas quanto a BDI com múltiplos percentuais, a comissão corretamente exigiu justificativa (RI-020/2025) — medida de controle técnica e proporcional, não causa de exclusão automática; ao final, nenhuma correção alterou substância nem gerou vantagem competitiva.

**4) Inexequibilidade — Qual o encaminhamento correto com base em jurisprudência (TCU)**

A mera alegação adversa não basta. A Súmula 262/TCU impõe oportunização de comprovação de exequibilidade antes de excluir. Aqui, a comissão diligenciou (itens >25%, etc.) e recebeu os esclarecimentos no prazo — rito legal e jurisprudencialmente correto.

• Conclusão

O recurso da NORTH é manifestamente protelatório: tenta reescrever a fase de propostas, criminalizar diligências legais e desqualificar saneamentos formais que não alteraram a substância nem conferiram vantagem indevida à SIPEL. A Lei 14.133/2021 é cristalina ao adotar formalismo moderado e autorizar o saneamento de falhas meramente formais (art. 12, III) e, na habilitação, a correção de erros sem alterar substância, por despacho fundamentado e acessível a todos (art. 64, §1º). A própria jurisprudência do TCU desmonta a narrativa da Recorrente:

- “No curso de procedimentos licitatórios, a Administração Pública deve pautar-se pelo princípio do formalismo moderado” (Acórdão 357/2015-Plenário).
- “Erros no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem majoração do preço ofertado” (Acórdão 1811/2014-Plenário).
- Súmula 262/TCU: inexequibilidade é presunção relativa; a Administração deve oportunizar à licitante demonstrar a exequibilidade da proposta (“devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da sua proposta”).

No caso concreto, todas as diligências foram motivadas, objetivas e tempestivamente atendidas pela SIPEL, resultando apenas em ajustes formais — inclusive com redução do valor global, sem qualquer alteração de essência. A insistência da NORTH em transformar controle técnico em “ilegalidade” revela mero intuito de tumultuar e atrasar a contratação, em afronta aos princípios da boa-fé, eficiência e vantajosidade do certame. Diante disso, requer-se o não provimento do recurso, a manutenção integral dos atos que declararam a SIPEL vencedora e o registro expresso do caráter protelatório das alegações da Recorrente, para conhecimento e cautela desta Comissão.

• Pedidos

1. Manter integralmente os atos que classificaram, habilitaram e declararam vencedora a SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, determinando a imediata adjudicação do objeto e o encaminhamento para homologação, nos termos do edital e da Lei nº 14.133/2021.
2. Consignar expressamente na decisão o caráter protelatório do recurso da NORTH, reconhecendo que suas alegações visam tumultuar e atrasar a contratação, em afronta aos princípios da eficiência, da vantajosidade e da boa-fé objetiva que regem as contratações públicas.
3. Oficiar a autoridade competente/controle interno para análise de eventuais medidas cabíveis frente à conduta recursal temerária da NORTH, inclusive à luz do regime sancionatório previsto

*nos arts. 155 a 163 da Lei nº 14.133/2021 e das cláusulas editalícias, sem prejuízo de outras providências que a Comissão entenda pertinentes.*

## V. DA ANÁLISE

Inicialmente, convém destacar no caso concreto que as cláusulas do edital da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025 estão fundamentadas nos princípios que regem a licitação pública, constantes no artigo 5º da Lei 14.133/2021, seguindo o modelo padronizado pela Advocacia Geral da União no sítio <https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/modelos/licitacoescontratos/14133/pregao-e-concorrencia>. Ademais, o edital e suas peças técnicas passaram por um parecer jurídico robusto e consistente. Seguindo os princípios da Lei 14.133/2021, dentre os objetivos do processo licitatório está o de “assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública” (art. 11 da referida Lei). Dessa forma, as disposições editalícias foram elaboradas em plena conformidade com as normas licitatórias, sem cláusulas restritivas, excessos formalistas ou exigências irrazoáveis, primando pelo julgamento objetivo e visando ao cumprimento do interesse público. Nesse sentido, as decisões do Agente de Contratação quanto à classificação da proposta e à habilitação da licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA foram baseadas em relatórios técnicos, analiticamente criteriosos, emitidos pela Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos/IFS, conforme prevê o subitem 8.4.13 do Termo de Referência (anexo do Edital) e o subitem 7.11 do instrumento convocatório.

A Recorrente assevera que houve “reiteração de vícios apontados ao longo do processo”, contestando as diligências solicitadas pelo Agente de Contratação (com base na recomendação da Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos) e o saneamento da proposta da licitante classificada. Equivocadamente, a Recorrente entende que tais atos violam os princípios de isonomia e vinculação ao instrumento convocatório, constituindo inconformidades, ilegalidade e favorecimento.

As contrarrazões da licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, as quais endossamos, a nosso ver são suficientes para rebater as alegações acima. No entanto, acrescentaremos outras considerações pertinentes. Comecemos pela fase de proposta do certame.

### **1. Sobre as diligências efetuadas e oportunidade de correções de documentos vinculados à proposta da SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA**

O certame foi conduzido pelo Agente de Contratação com transparência e publicidade, pois todos os participantes do pleito tinham acesso às informações e decisões tomadas. Veja-se, por exemplo, as duas únicas diligências (a Recorrente afirma que houve sete diligências) constantes no portal compras.gov.br, bem como toda a interação com os licitantes registrada no *chat* do certame. Dessa forma, nada ficou oculto. Por que a Recorrente reclama da atitude do Agente de Contratação de convocação para correções na proposta passível de saneamento? Ora, o Agente agiu em conformidade com a legislação vigente, com as cláusulas editalícias e com a jurisprudência que trata do assunto. O Edital prescreve no subitem 7.10 que “erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, **desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação**” (destaque acrescentado). Tais ajustamentos e correção visam evitar formalismos exagerados e impedimentos restritivos que bloqueiem a seleção da proposta mais vantajosa. Nesse aspecto, manifestou-se o Tribunal de Contas da União em dois de seus vários acórdãos sobre o tema:

Constitui-se excesso de rigor a desclassificação de licitantes por conta de erro formal na apresentação da proposta e da documentação exigida. (Acórdão 1924/2011 – Plenário).

Erros no preenchimento da planilha de preços unitários não são motivos para a desclassificação de licitante, quando a planilha puder ser ajustada sem majoração do preço global ofertado. (Acórdão 898/2019 – Plenário).

Dessa forma, o núcleo das contestações da Recorrente não versa sobre questões estritamente técnicas do objeto da licitação - sobre as quais a Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos, que assessorou o Agente de Contratação, poderia emitir um parecer -, mas acerca da quantidade de saneamento de uma proposta que carecia de correções viáveis, como pode ser observado no trecho do recurso interposto pela **NORTH ENGENHARIA** transrito abaixo:

A sucessão de inconformidades começou com a ausência de arquivos essenciais em formato PDF e XLS, exigidos expressamente pelo edital, o que levou à primeira diligência, concedendo um prazo de cinco horas para a correção.

[...]

A concessão de sucessivas diligências à licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, em número que excede consideravelmente o razoável e o previsto no Art. 59 da Lei nº 14.133/2021, configura um tratamento privilegiado e desproporcional em relação aos demais participantes do certame (NORTH ENGENHARIA, p.8, 2025)

Conforme se verifica nas mensagens do chat, os arquivos foram enviados; contudo, apresentavam divergências, o que poderia comprometer a análise técnica dos documentos:

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Para 42.272.740/0001-27 - Senhor Licitante, Durante a análise de sua proposta, referente à planilha de Equipamentos, verificaram-se divergências/inconsistências na formatação das planilhas em arquivos .PDF e .XLS, que podem comprometer a correta avaliação técnica e orçamentária. Dessa forma, solicita-se a correção na formatação, de modo que toda descrição dos serviços esteja explícita e dentro de apenas uma célula, conforme planilha de referência.

Enviada em 08/08/2025 às 10:33:28h

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Para 42.272.740/0001-27 - Solicitamos que seja encaminhada planilha de Equipamentos retificada, tanto em arquivo .PDF quanto em .XLS (Excel), com a formatação das descrições devidamente ajustadas, de forma clara e conforme a planilha de referência, para viabilizar a continuidade da análise da proposta.

Enviada em 08/08/2025 às 10:33:58h

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Para 42.272.740/0001-27 - É importante ressaltar que, nesse momento, não podem ser alterados os valores e nem as quantidades inicialmente informadas na proposta da planilha de Equipamentos. Por se tratar de erro de formatação, o prazo para envio das correções é até hoje, às 17h, 08/08/2025.

Enviada em 08/08/2025 às 10:35:08h

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Para 42.272.740/0001-27 - A diligência está aberta. Faremos a convocação dos anexos.

Enviada em 08/08/2025 às 10:36:16h

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Sr. Fornecedor SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27, você foi convocado para enviar anexos para o item 1. Prazo para encerrar o envio: 17:00:00 do dia 08/08/2025. Justificativa: Solicitamos envio de anexos no prazo especificado..

Enviada em 08/08/2025 às 10:37:14h

Cabe destacar que não há norma legal que limite o quantitativo de realização de diligências e, neste sentido, o Agente de Contratação agiu em consonância com o Acórdão 1211/2021 do Tribunal de Contas da União (TCU):

*9.4. deixar assente que, o pregoeiro, durante as fases de julgamento das propostas e/ou habilitação, deve sanear eventuais erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, nos termos dos arts. 8º, inciso XII, alínea "h"; 17, inciso VI; e 47 do Decreto 10.024/2019; sendo que a vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Nova Lei de Licitações (Lei 14.133/2021), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e/ou da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro;( Acórdão 1211/2021, TCU)*

Outro Acórdão do TCU, nº 641/2025, afirma que “é irregular a desclassificação de proposta de licitante em razão de vícios sanáveis mediante diligência, por afronta ao art. 64, inciso I e § 1º, da Lei 14.133/2021 e aos arts. 39, § 7º, e 41 da IN Seges – ME 73/2022, bem como aos princípios da isonomia, da competitividade e da economicidade.”

A proposta passa por um julgamento até ser classificada ou não, com a consequente aceitação ou rejeição do documento. Veja-se, por exemplo, o caso da licitante que foi a primeira na ordem de lances: MONTE SANTO EMPREENDIMENTOS LTDA. A proposta dessa licitante estava eivada de vícios insanáveis. A conclusão do Relatório Informativo nº 017/2025 foi pela desclassificação:

Diante do exposto, conclui-se que as inúmeras falhas identificadas constituem vícios insanáveis que não podem ser corrigidos sem alteração do conteúdo substancial da proposta, de acordo com o item 7.10.1 do instrumento convocatório. Recomenda-se, portanto, a desclassificação da empresa licitante por descumprimento de exigências essenciais do edital e por apresentar proposta com vícios insanáveis que a tornam irregular e tecnicamente inaceitável.

Caso a proposta da SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA estivesse nessas mesmas condições, com vícios insanáveis e tecnicamente inaceitável, seria desclassificada. Porém, não sendo assim, oportunizou-se o saneamento.

É sabido que:

Além das regras, a licitação é regida por princípios. Em matéria de realização de diligências, destacamos o princípio da imparcialidade, da moralidade, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade.

Segundo Bittencourt (2014, p.472), “diligenciar é esforçar-se, empenhar-se.”. O citado autor diferencia ainda dois tipos de diligências: “Existem as diligências que são formalidades e outras, probatórias, que variam a instrução processual. É no seio destas últimas que convivem as diligências licitatórias. Conclui-se, na conjugação dos significados, que muito se aproximam. Buscam, assim, a obtenção de esclarecimentos, a fim de que, orientados por eles, possam os julgadores tomar uma justa decisão.

[...]

A licitação não é uma disputa na qual a Administração assiste passivamente à contenda sem intervir, aguardando que o vencedor seja consagrado depois de uma minuciosa contenda documental. O que se busca aqui é a obtenção de proposta vantajosa e a vantajosidade seja tanto mais próxima de ser alcançada quanto mais licitantes manifestarem interesse no pleito, bem como permanecerem nele ofertando suas propostas. **É preciso ter em vista que a realização de diligência sempre deverá ser orientada a ampliar a competitividade, através da manutenção do maior número possível de licitantes e suas respectivas propostas** (destaque acrescentado).

[...]

**Acórdão TCU 2387/2024 Plenário (Representação, Relator Ministro Benjamin Zymler)  
Boletim Número 519 – TCU**

Licitação. Proposta. Preço. Inexequibilidade. Presunção relativa. Diligência.

O critério definido no art. 59, § 4º, da Lei 14.133/2021 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços, devendo a Administração, nos termos do art. 59, § 2º, da referida lei, dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta.

[...]

É possível afirmar que a realização de diligência deve ser orientada à ampliação da competitividade à busca da melhor proposta.

Dessa forma, o conjunto da proposta da SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA descreveu a obra dentro dos padrões definidos no edital e seus anexos (planilha, projeto básico), sem majorar o preço ofertado inicialmente, atendendo aos requisitos elementares e fundamentais para aderir à pretensão contratual da Administração. Conforme o professor Rodrigo Vissotto Junkes, em *Contratação Pública de Obras e Serviços de Engenharia: uma visão a partir da Lei nº 14.133/2021* (2023), págs 97 e 98:

Não se pode negar que a tendência atual, especialmente inspirada pelas decisões de controle expedidas pelo TCU, indica que as disposições legais que tratam do saneamento conhescerão uma interpretação bastante abrangente, permitindo que as mais diferentes falhas, vícios e omissões constatadas na documentação e nas propostas possam ser corrigidas. Tudo isso em busca da seleção da proposta mais vantajosa que, enquanto um dos fins da licitação, sobrepor-se-ia sobre os demais aspectos formais do procedimento que, apesar de importantes, não poderiam suprimir do certame tal fim último.

No entendimento do professor Vissotto, com o qual concordamos:

As licitações foram, a partir de então, iluminadas por uma ideia de instrumentalidade das formas, em que o fim pretendido pelo procedimento deveria preponderar sobre aspectos meramente procedimentais. A licitação não poderia ser vista como um fim em si mesma, mas como um caminho ao alcance de uma finalidade, qual seja a de viabilizar a seleção da proposta mais vantajosa [...]

Vê-se que não se pode defender um rigor absoluto e inflexível, prejudicando assim a seleção da proposta mais vantajosa dentro das regras fundamentais do Edital. Destarte, entre os limites e as possibilidades de saneamento, no caso concreto foi possível corrigir a proposta da licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA. Isso não configura ruptura à isonomia porque todos os licitantes têm direito ao saneamento das falhas. Por fim, observamos que a tendência jurisprudencial vai ao encontro da ampliação do espectro conceitual das falhas formais, para incorporar a possibilidade de que diligências resultem na correção de erros/vícios na documentação, inclusive permitindo a juntada de documentos que deveriam ter acompanhado aqueles inicialmente apresentados, sem estipular quantas diligências ou quantas correções são permitidas pela Entidade Licitante.

No entendimento da Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos/IFS, que emitiu todos os pareceres e relatórios informativos, fundamentando a decisão do Agente de Contratação:

É certo que as diligências realizadas ao longo da Concorrência nº 90001/2025, instaurada pelo Processo Administrativo nº 23060.001740/2024-30, evidenciaram falhas e inconsistências na documentação e nas planilhas apresentadas pela empresa SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA. Todavia, convém destacar que tais constatações, conquanto relevantes para a avaliação da proposta, não têm o condão de invalidá-la por completo, tampouco de afastar a participação da licitante do certame. As irregularidades identificadas configuram vícios de natureza formal e sanável, relacionados à forma de apresentação de arquivos, padronização de valores, aplicação do BDI e omissões em planilhas, mas não atingem a essência da proposta ou a sua compatibilidade com o objeto licitado. Em nenhum momento ficou demonstrado pela Recorrente que tais falhas poderiam causar prejuízo à Administração (comprometendo a viabilidade econômico-financeira da futura obra) ou configurariam violação dos princípios basilares da competitividade, da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa. O próprio art. 59 da Lei nº 14.133/2021 assegura à Administração a prerrogativa de promover diligências para suprir falhas formais e esclarecer dúvidas, justamente para sanar eventuais omissões e falhas de menor gravidade. Ainda que tenham ocorrido diversas oportunidades de saneamento (o que seria concedido às demais licitantes que apresentassem defeitos sanáveis na proposta), não se pode concluir, de forma automática, que a proposta careça de validade ou que deva ser sumariamente desclassificada, sobretudo diante do interesse público que norteia a execução da obra. Nesse sentido, não há que se falar em “extrapolação do número de diligências e a violação aos princípios da isonomia e legalidade”, como defende a Recorrente, pois o artigo 59 da Lei 14.133/2021 não trata de número de diligências, mas dos critérios julgadores para se desclassificar uma proposta e da demonstração de sua exequibilidade, associando sempre o qualificativo “insanável” às falhas e vícios da proposta. Negar o direito ao saneamento constitui uma afronta aos princípios basilares da licitação pública, uma violação à competitividade e uma interpretação restritiva e arrevesada de cláusulas do edital. Embora se tenha registrado múltiplas inconformidades, nenhuma delas compromete de maneira absoluta a validade jurídica da proposta apresentada. O reconhecimento de falhas sanáveis não pode servir como justificativa para exclusão sumária da licitante, sob pena de afronta aos princípios da isonomia, da razoabilidade e da busca da proposta mais vantajosa para a Administração Pública. No Acórdão TCU nº 1466/2025 – Plenário, é dito que: “É irregular a inabilitação de licitante com base em interpretação restritiva de cláusula do edital, por afrontar os princípios da vinculação ao instrumento convocatório e da competitividade, bem como a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública”. Portanto, afirmar que “a concessão de sucessivas diligências à licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, em número que excede consideravelmente o razoável e o previsto no Art. 59 da Lei nº 14.133/2021, configura um tratamento privilegiado e desproporcional em relação aos demais participantes do certame. Tal conduta, ao permitir a reiteração de oportunidades para sanar erros formais e materiais, especialmente a omissão de documentos essenciais e a inadequação de propostas, desvirtua o caráter competitivo e a lisura do processo licitatório, criando um ambiente de favorecimento que atenta contra os princípios da isonomia e da legalidade. A Administração Pública deve pautar sua atuação estritamente nos ditames legais, promovendo um tratamento equânime a todos os licitantes”, **CONSTITUI** uma leviandade e uma afronta ao que a própria Lei de Licitações recomenda. Parece-nos que a Recorrente, no contexto do pleito licitatório em questão, não entende o significado dos termos e expressões que cita na sua peça recursal: “isonomia”, “legalidade”, “tratamento equânime”, “favorecimento”, “conluio”, “fraude”, “flexibilização excessiva” etc, são mencionados pela Recorrente de maneira gratuita, leviana e acusatória, **atentando contra a própria moralidade administrativa na pessoa do Agente de Contratação.**

Referente ao saneamento de proposta e às diligências, o entendimento de entidades consultivas na área de licitações e contratos vai na seguinte direção:

Confirmada a inadequação da planilha do licitante no caso concreto, a Administração deve viabilizar o saneamento antes de promover a sua desclassificação. Trata-se de solução pautada nos princípios da razoabilidade, da proporcionalidade, da finalidade, do formalismo moderado e da economicidade. Esta é a tendência legal e jurisprudencial sobre o assunto.

[...]

A finalidade maior da diligência é viabilizar a adequada instrução do processo e, consequentemente, possibilitar que a tomada de decisão seja da forma mais correta possível. Com a sua realização, suprimem-se dúvidas acerca do conteúdo dos documentos, o que potencializa a retidão das decisões a serem tomadas. A tendência atual, muito influenciada pela noção de **formalismo moderado** e, sobretudo, com o objetivo de proteger o **caráter competitivo** da licitação, visando a **obtenção da proposta mais vantajosa**, reconhece que as diligências também devem permitir o saneamento/correção de falhas nas propostas quando analisadas em relação ao conjunto que encerra a oferta. Portanto, no presente, o princípio da vinculação ao instrumento convocatório não possui caráter absoluto. A discussão evoluiu a ponto de concluir que a licitação não é um fim em si, mas sim **um procedimento destinado a selecionar a proposta mais vantajosa visando uma contratação futura**. Segundo esse alinhamento, não apenas falhas formais, **mas igualmente materiais** poderiam motivar a oportunidade para saneamento. E isso, frise-se, sem que se desconsidere os **princípios do processo de contratação, inclusive o tratamento isonômico**. Essa análise ganha um reforço na situação concreta, porque o possível vício tem relação com falha **na indicação de custo componente da planilha de formação de preços**. A esse respeito, é preciso considerar o **caráter instrumental da planilha de custos** que é, tão-somente, indicar os componentes que incidem na formação do preço. A ideia acima foi incorporada na Lei nº 14.133/2021, que institui o novo regime de contratação pública da Administração direta, autárquica e fundacional:

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

(...)

III – o desatendimento de exigências meramente formais que **não comprometam** a aferição da qualificação do licitante ou a **compreensão do conteúdo de sua proposta não importará seu afastamento da licitação** ou a invalidação do processo;

(...)

Art. 59. Serão desclassificadas as propostas que:

(...)

V – apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, **desde que insanável.**" (Destacamos)

Recentemente, o entendimento relativo à amplitude do saneamento ganhou um reforço com o Acórdão nº 1.211/2021-Plenário, do TCU. De acordo com a interpretação feita pelo TCU, o licitante que não entregar determinado documento de habilitação ou da proposta no momento adequado, poderá fazê-lo posteriormente, devendo ser requerido e aceito pela Administração, desde que o documento retrate condição material pré-existente à abertura da sessão pública do certame. E mais, embora essa ideia parte da regulamentação estabelecida para o pregão eletrônico, ao que nos parece, sua racionalidade pode alcançar qualquer certame licitatório.<sup>9</sup>

**Verificada a tendência legal e jurisprudencial em torno do saneamento da habilitação e das propostas, a análise residual incidirá em face dos possíveis reflexos decorrentes da redução dos preços unitários em relação ao valor global da proposta.**

Por um lado, o saneamento é admitido, desde que não haja majoração do valor global do ajuste e que seja mantida sua aceitabilidade. Com isso, poderia haver a redistribuição para o lucro de valores excedentes à real incidência de determinado custo unitário, desde que todos se mantivessem aceitáveis à luz dos parâmetros delimitados pela Administração (já com eventual correção devida) e não houvesse aumento do valor global.

De outro lado, há entendimento no sentido de que seria admitido o saneamento da planilha, desde que reduzido o valor global proposto em face de eventual diminuição dos custos unitários cotados equivocadamente.

[...]

**Então, se a Administração solicita a correção dos valores unitários e o particular aceita promover a redução proporcional do seu valor global, não há qualquer impedimento na adoção dessa medida, de modo que a cautela é aferir a exequibilidade da proposta.**

## **2. Sobre a suposta alegação da Recorrente “da ausência de publicidade e transparência na divulgação de relatórios e documentação”**

A Recorrente afirma que “em 03/09/2025, foi informado pela comissão (*sic*) a publicação do relatório 021/2025, que, contudo, não estava anexo no local informado, dificultando a transparência das informações”. De fato, sempre é anunciado que todos os relatórios informativos serão publicados no link da Entidade Licitante: <https://www.ifs.edu.br/diretoria-licitacoes-e-contratos-proad/licitacoes-proad/concorrencia.html?id=11858>.

A mensagem do Agente de Contratação, registrada no *chat*, está abaixo:

Mensagem do Agente de contratação

Item 1

Sr. Fornecedor SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27, você foi convocado para negociação de valor do item 1. Justificativa: Valor ajustado após saneamento de proposta..

Enviada em 03/09/2025 às 10:07:44h

**Mensagem do Agente de contratação**

O resultado da análise está contido no RELATÓRIO INFORMATIVO nº 021/2025, o qual estará disponível, na íntegra, no endereço eletrônico: www.ifs.edu.br>acesso a informação>licitações e contratos>licitações>concorrências>2025 para consulta.

Enviada em 03/09/2025 às 10:04:08h

Observe-se que o núcleo da mensagem é a informação de que o mencionado relatório “estará disponível, na íntegra” no site da Entidade Licitante para consulta, o que não significa no mesmo instante de encerramento da sessão pública. Isso não conspira de forma alguma contra o princípio da publicidade nem dificulta a transparência das informações, uma vez que posteriormente o relatório fora publicado no endereço eletrônico informado. Outrosim, os demais licitantes têm acesso a todos os documentos anexados pela SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, bastando apenas fazer o *download* no portal compras.gov.br. O princípio da publicidade seria violado caso a Administração não divulgasse nem publicasse os relatórios, o que não ocorreu.

Ademais, a Reclamante poderia enviar um *e-mail* para a Entidade Licitante, por meio dos endereços eletrônicos indicados no subitem 13.3 do edital, solicitando o mencionado Relatório. Para efeitos de análise, os documentos anexados pela SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA estão todos disponíveis. O Relatório apenas apontaria as falhas na documentação, solicitando correções, conforme mensagens no *chat*:

Mensagem do Agente de contratação

O resultado da análise está contido no RELATÓRIO INFORMATIVO nº 021/2025, o qual estará disponível, na íntegra, no endereço eletrônico: www.ifs.edu.br>acesso a informação>licitações e contratos>licitações>concorrências>2025 para consulta.

Enviada em 03/09/2025 às 10:04:08h

**Mensagem do Agente de contratação**

No entanto, será aberta uma diligência para manifestação do licitante quanto a exequibilidade de alguns itens unitários da planilha e confirmação de cálculo de BDI, como também envio do arquivo correto do arquivo em PDF do cronograma físico-financeiro, que está divergente do arquivo enviado em Excel.

Enviada em 03/09/2025 às 10:03:02h

**Mensagem do Agente de contratação**

Informamos que a proposta foi classificada.

Enviada em 03/09/2025 às 10:00:58h

Assim, a alegação da falta de publicidade e transparência não se sustenta. A própria Recorrente informou no item III - DOS PROLEGÔMENOS, de seu recurso que: “(...) e a análise do material enviado revelou **discrepâncias gritantes na precificação de serviços**

*idênticos, com treze itens distribuídos em dois serviços apresentando valores distintos, (...), ou seja, a Recorrente não poderia ter conhecimento acerca do teor dos relatórios informativos de forma tão detalhada se os mesmos não tivessem sido publicados e se ela não tivesse acesso aos documentos anexados no Portal pela SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA.*

A Recorrente ainda afirma o seguinte:

Apesar de a comissão de licitação (*sic*) ter confirmado o recebimento de documentos em 26/08/2025, a empresa solicitou, em 27/08/2025, um prazo adicional de 30 minutos para o envio do cronograma, o que foi acatado pela comissão com a alegação de que os demais documentos foram enviados antes do prazo, fato inverídico e sem comprovação no chat, culminando com a reabertura da sessão para nova juntada de documentos, concedendo mais uma chance à licitante.

Sobre tal alegação, atentemos para as mensagens do *chat*:

**Mensagem do Agente de contratação**

Bom dia, senhores licitantes! Retomamos a sessão conforme comunicado anteriormente.

Enviada em 27/08/2025 às 10:06:06h

**Mensagem do Participante**

**Item 1**

De 42.272.740/0001-27 - Corrigindo, 10 minutos será suficiente para anexar o documento.

Enviada em 27/08/2025 às 08:26:10h

**Mensagem do Participante**

**Item 1**

De 42.272.740/0001-27 - Bom dia, Prezados. Gostaria de solicitar a liberação do sistema para anexar documentos por um prazo de 30 minutos, a fim de incluirmos o cronograma atualizado. Ainda que a correção não tenha sido formalmente solicitada, entendemos ser importante encaminhá-la para evitar nova diligência e, assim, garantir a continuidade regular do processo.

Enviada em 27/08/2025 às 08:10:53h

**Mensagem do Participante**

**Item 1**

**De 42.272.740/0001-27 - O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 16:52:40 de 26/08/2025. 1 anexo foi enviado pelo fornecedor SIPEL CONSTRUCOES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27.**

Enviada em 26/08/2025 às 16:52:40h

**Mensagem do Participante**

**Item 1**

De 42.272.740/0001-27 - Bom dia, confirmo ciência da convocação.

Acerca disso, foi o próprio Participante quem solicitou a abertura do sistema para anexar o cronograma adequado à planilha corrigida, o que lhe foi concedido a fim de que toda a documentação vinculada à proposta ficasse atualizada. Note-se que o Participante informou que tal atualização não fora “formalmente solicitada”. De fato, para a Diretoria de Planejamento de Obras e Projetos, nesse momento de análise não haveria necessidade, pois o cronograma seria uma consequência dos ajustes feitos na planilha, o que poderia ser pedido depois. Os outros documentos solicitados já haviam sido enviados no campo “Anexos”, antes do encerramento do prazo, pois quando se encerra o prazo de convocação e a licitante não anexa os documentos, não há mais como fazê-lo. Veja-se a mensagem destacada acima. Portanto, infundada é a tese da Recorrente.

A Recorrente persiste:

Finalmente, foi requisitada a documentação de habilitação, cujo relatório, segundo a comissão, foi publicado em 09/09/2025 como relatório 022/2025, também não publicado no portal de licitações, o que inviabiliza a análise e compromete a transparência do processo, conforme pode ser verificado nos documentos e no Print do chat que ora vai anexado ao presente, levantando fortes suspeitas de conluio e um tratamento privilegiado à licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, em detrimento dos princípios da isonomia, vinculação ao edital, probidade administrativa e legalidade.

[...]

A alegada ausência de publicação dos relatórios de análise da comissão e da documentação de habilitação da licitante, conforme informado pela própria comissão, representa uma grave violação aos princípios da publicidade e da transparência, pilares fundamentais da atuação administrativa, conforme expressamente previstos no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021. A falta de acesso a informações essenciais sobre os fundamentos das decisões tomadas no certame e sobre a qualificação dos participantes obsta a capacidade de fiscalização e controle por parte dos demais licitantes e de qualquer interessado, comprometendo a lisura e a objetividade do procedimento licitatório.

O Art. 170, § 2º, da Lei nº 14.133/2021 dispõe que a omissão na prestação de informações não impede as deliberações dos órgãos de controle. Contudo, a ocultação deliberada de documentos essenciais para a análise do processo, como os relatórios de avaliação e a documentação de habilitação, prejudica sobremaneira a própria atuação fiscalizatória e o controle social.

A North Engenharia, como licitante, tem o direito inalienável de ter acesso a todos os elementos que fundamentam as decisões administrativas, a fim de exercer plenamente seu direito de defesa e fiscalização, conforme assegurado pelo Art. 165, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, que garante ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

A opacidade gerada pela não divulgação dessas informações essenciais mina a isonomia e a competitividade, princípios basilares da licitação, e gera insegurança jurídica, ao impedir a plena compreensão e contestação dos atos praticados pela Administração.

Ora, todos os relatórios informativos estão divulgados no sítio do Instituto Federal de Sergipe, como se pode ver em <https://www.ifs.edu.br/diretoria-licitacoes-e-contratos-proad/licitacoes-proad/concorrencia.html?id=11858>, incluindo o último Relatório do pleito, a saber: Relatório Informativo nº 022/2025, que trata apenas da declaração de habilitação da SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, a qual cumpriu os requisitos de habilitação. Isso foi declarado no *chat*. O Relatório não seria publicado em 09/09/2025, mas a análise com a conclusão do Relatório é que seria divulgada em 09/09/2025 (ver mensagem destacada abaixo) na sessão pública. Perceba-se, assim, a interpretação truncada da Recorrente.

Se a Recorrente tivesse quaisquer dúvidas sobre tais documentos, bastaria ter consultado a área de anexos da empresa habilitada para verificar os documentos. Essa análise não dependia do mencionado relatório. Logo, não houve “ocultação” nem “falta de acesso a informações essenciais sobre os fundamentos das decisões tomadas no certame”. Tampouco impediria “a capacidade de fiscalização e controle por parte dos demais licitantes e de qualquer interessado, comprometendo a lisura e a objetividade do procedimento licitatório”. Tais palavras revelam apenas um tremendo exagero e uma postura desesperadora de vencer o pleito a qualquer custo, descaracterizando o outro concorrente e a própria Administração.

**Mensagem do Agente de contratação**

**O resultado da análise será divulgado na próxima sessão pública, a ser realizada no dia 09/09/2025, as 15 horas. Aguardamos a presença de todos.**

Enviada em 05/09/2025 às 10:15:28h

**Mensagem do Agente de contratação**

Retomamos a sessão pública para informar que a Licitante SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27, enviou os documentos de habilitação, os quais serão analisados pela equipe da Diretoria de Planejamento, Obras e Projetos – DIPOP/IFS.

Enviada em 05/09/2025 às 10:13:36h

**Mensagem do Agente de contratação**

Bom dia, senhores licitantes!

Enviada em 05/09/2025 às 10:13:13h

**Mensagem do Agente de contratação**

**Item 1**

O item 1 está na etapa de julgamento de proposta no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 04/09/2025 13:32:23.

Enviada em 04/09/2025 às 13:22:23h

**Mensagem do Participante**

**Item 1**

De 42.272.740/0001-27 - O item 1 teve a convocação para envio de anexos encerrada às 11:13:39 de 04/09/2025. 5 anexos foram enviados pelo fornecedor SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27.

**Mensagem do Agente de contratação**

Segundo o RELATÓRIO supra, “Após a análise detalhada da documentação apresentada pela SIPEL Construções LTDA (CNPJ nº 42.272.740/0001-27), referente à Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, conclui-se que a licitante atende integralmente às exigências editalícias, tanto sob o aspecto técnico quanto econômico-financeiro.”

Enviada em 09/09/2025 às 15:00:47h

**Mensagem do Agente de contratação**

O resultado da análise está contido no RELATÓRIO INFORMATIVO nº 022/2025, o qual estará disponível, na íntegra, no endereço eletrônico: www.ifs.edu.br>acesso a informação>licitações e contratos>licitações>concorrências>2025 para consulta.

Enviada em 09/09/2025 às 15:00:30h

**Mensagem do Agente de contratação**

Retomamos a sessão pública para divulgação do resultado da análise dos documentos de habilitação da empresa SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 42.272.740/0001-27.

Enviada em 09/09/2025 às 15:00:17h

**Mensagem do Agente de contratação**

Senhores licitantes, boa tarde!

Enviada em 09/09/2025 às 15:00:03h

**Mensagem do Agente de contratação**

Sessão encerrada.

**Mensagem do Agente de contratação**

**Item 1**

O item 1 está na etapa de habilitação de fornecedores no período de intenção de recursos, com acréscimo de 10 minutos a partir de agora - até 09/09/2025 15:15:12.

Enviada em 09/09/2025 às 15:05:12h

**Mensagem do Agente de contratação**

Assim, com base no relatório INFORMATIVO nº 022/2025, iremos proceder a habilitação da empresa SIPEL Construções LTDA (CNPJ nº 42.272.740/0001-27).

Enviada em 09/09/2025 às 15:03:45h

Aqui cabe um esclarecimento sobre o tempo para publicação dos relatórios. Assim que os relatórios eram emitidos, passávamos para o setor responsável para publicação no sítio da Entidade Licitante no mesmo momento, o que não poderia ocorrer no mesmo dia devido a outras demandas ou algum outro impedimento. Todavia, todos eram publicados em tempo hábil. Em relação ao último relatório (022/2025), tivemos de abrir um chamado, em 04/09/2025, para autorizar outros servidores como administradores do site do Instituto Federal, porque a pessoa responsável estava impossibilitada de efetuar a publicação. Mesmo assim, conseguimos realizar a divulgação do Relatório assim que a autorização fora concedida. Veja-se a abertura do chamado, em anexo.

Pelo que se percebe, o Portal permite ao Agente de Contratação anexar documentos apenas no campo das diligências. Como já dito acima, a Recorrente não dependia do Relatório para suas análises, uma vez que toda a documentação da SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA estava disponível no Portal para consulta. Também não fez nenhum contato com a Entidade Licitante para solicitar o Relatório por e-mail, já que o considerava essencial para sua análise, o que não é o caso. Além do mais, o teor essencial dos relatórios, como a conclusão, era divulgado no chat.

A nosso ver, essa reclamação transparece uma tática protelatória da Recorrente para dificultar, atrasar e frustrar o andamento do processo licitatório.

## VI. DA DECISÃO

Vistos e relatados os pontos da insurgente cumpre manifestar decisão quanto à pretensão ora requerida. Tendo como pressuposto o princípio da autotutela, onde a Administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornam

ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, em todos os casos, e ainda alicerçada no interesse público, vislumbrando o atendimento aos princípios que regem as licitações públicas dentre eles, mas não exclusivamente: legalidade, impessoalidade, igualdade, vinculação ao instrumento convocatório, moralidade, publicidade e dos que lhes são correlatos, os recursos reúnem as condições para serem CONHECIDOS, e no mérito:

a) o recurso interposto pela **NORTH ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA** não merece prosperar;

Publique-se esta decisão.

Aracaju, 17 de setembro de 2025

**Jucicleá Santos Alves**  
Agente de Contratação  
Portaria nº 2203, de 15 de julho de 2025

F

-----		Características - Status		é	Não fechado					
<input type="checkbox"/> regra	<input type="checkbox"/> regra global	<input type="checkbox"/> (+) grupo	<input type="checkbox"/> Pesquisar							
ID	TÍTULO	ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO	STATUS	DATA DE ABERTURA	PRIORIDADE	REQUERENTE - REQUERENTE	CATEGORIA	TÉCNICO	ENTIDADE	ATRIBUÍDO - ATRIBUÍDO UM
64185	Solicita acesso para publicação (Administrador site do IFS)	11-09-2025 11:46	<span style="color: orange;">Pendente</span>	04-09-2025 10:42	<span style="border: 1px solid yellow; padding: 2px;">Média</span>	FRANK DE SOUZA MANGABEIRA	Sistemas > Website	DTI > DTI - CGSTI	<span style="background-color: #00AEEF; color: white; padding: 2px 5px;">IFS</span>	

**● Solicita acesso para publicação (Administrador site do IFS) (64185)**

1/1

Chamado	4
Estatísticas	
Aprovações	
Base de Conhecimento	
Itens	
Histórico	20
Todos	

**! Chamado**

Data de abertura

04-09-2025 10:42:59



Tipo

Requisição



Categoria \*

Sistemas &gt; Website



Status

● Pendente

Origem da requisição

Chamado



Urgência

Média



Impacto

Médio



Prioridade

● Média



Localização

...ES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA - DIPOP-PRODIN - (1102161001)

**● Atores 3**

Requerente

FRANK DE SOUZA MANGABEIRA 1

Observador

MATHEUS VANCINE JOSÉ GUIMARÃES PEREIRA

Atribuído

DTI &gt; DTI - CGSTI 60

**● Itens 0**

⌚ Níveis de serviços 1

🔗 Chamado relacionado

Criado em: ① 2 semanas atrás por ♂ FRANK DE SOUZA MANGABEIRA

Última atualização: ① 5 dias atrás por ♂ LEANDRO CARVALHO LEAL

F

### Solicita acesso para publicação (Administrador site do IFS)

Tendo em vista que a legislação exige a publicação dos artefatos das licitações em site da Entidade Licitante, para cumprimento do princípio da publicidade e transparéncia, solicito liberação como Administrador para publicação dos documentos referentes às licitações de obras e serviços de engenharia no endereço do site

↗ [www.ifs.edu.br/diretoria-llicitacoes-e-contratos-proad/llicitacoes-proad/concorrencia.html](http://www.ifs.edu.br/diretoria-llicitacoes-e-contratos-proad/llicitacoes-proad/concorrencia.html), para os seguintes servidores lotados na DIPOP:

Frank de Souza Mangabeira, matrícula SIAPE 0279478;

Matheus Vancine José Guimarães Pereira, matrícula SIAPE 2407340;

Felipe dos Santos Oliveira, matrícula SIAPE 2151964

Criado em: ① 2 semanas atrás por ♂ ASCELIANO DE ANDRADE SANTOS

Chamado encaminhado para a CGSTI

E

Criado em: ① 2 semanas atrás por ♂ ELAINE XAVIER DOS SANTOS

Prezado(a).

Para o primeiro acesso é necessário os seguintes procedimentos

1º - Na página inicial do portal ↗ [www.ifs.edu.br](http://www.ifs.edu.br) clique em administrar site



2º - Na próxima tela clique em "Primeiro acesso?"



3º - Agora na faça login com suas credenciais dos sistemas SIG (SIGAA, SIPAC, SIGRH)



4º - Quando finalizar estes procedimentos, responda este chamado para darmos prosseguimento com às liberações necessárias;

Aguardamos seu retorno.

Atenciosamente

🔗 Chamado

F

Boa tarde.

Informo que já fiz os procedimentos recomendados para Frank. Aguardo a liberação.

L

Criado em: ⏰ 5 dias atrás por ⚒ LEANDRO CARVALHO LEAL

Permissões aplicadas para Frank de Souza Mangabeira

## Responder



## **RELATÓRIO INFORMATIVO nº 017/2025**

**Assunto: Relatório de análise de proposta de preço – CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025.**

Após análise dos documentos encaminhados pela licitante, referentes à proposta de preço do processo licitatório na modalidade de Concorrência nº 90001/2025, cujo objeto é a contratação de serviços relacionados à obra de construção do campus Japaratuba (SE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, apresentam-se as seguintes considerações, discriminadas a seguir:

### **MONTE SANTO EMPREENDIMENTOS LTDA (CNPJ 05.931.313/0001-87)**

#### **1. Planilha Orçamentária e Valor Global:**

A empresa apresentou planilha orçamentária detalhada, com valor global de R\$ 11.512.098,09 (onze milhões, quinhentos e doze mil, noventa e oito reais e nove centavos), valor **25% inferior ao valor global de referência** previsto no edital. No que se refere aos preços unitários, segue detalhamento de análise:

##### **1.1. Itens com Preço Unitário Zerado:**

Foi identificado que a empresa apresentou **4 (quatro) itens com preço unitário zerado**, conforme tabela abaixo:

**Tabela 1**

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	PREÇO UNIT	
		IFS	EMPRESA
01.01.001	Equipe Dirigente	R\$ 965.457,09	R\$ 0,00
05.03.010.002.007	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 325,21	R\$ 0,00
07.10.003.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 114,06	R\$ 0,00
11.09.001.004	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 325,21	R\$ 0,00

##### **1.2. Itens com Preço Unitário Superior ao Valor de Referência:**

Foi identificado que a empresa apresentou **389 (trezentos e oitenta e nove) itens com preço unitário superior ao valor de referência da licitação**, conforme tabela abaixo:

**Tabela 2**

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO		
		IFS	EMPRESA	% ACRÉSCIMO
01.01.002	Manutenção do Canteiro	R\$ 12.922,04	R\$ 13.470,55	4,24%
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	R\$ 1.334,23	R\$ 1.467,66	10,00%
02.02.001	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	R\$ 451,18	R\$ 472,99	4,83%
02.03.009.003	Ensaio - Limite de plasticidade	R\$ 216,19	R\$ 237,81	10,00%
02.03.009.004	Ensaio - Limite de liquidez	R\$ 216,19	R\$ 237,81	10,00%
02.03.013.001	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	R\$ 0,43	R\$ 0,47	9,30%
02.04.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
02.04.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
02.04.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
02.04.004.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
02.04.005.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
03.01.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	R\$ 8,12	R\$ 8,39	3,33%
03.01.003	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,52	R\$ 1,53	0,66%
03.01.005	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 159,65	R\$ 174,99	9,61%
03.01.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%
05.01.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,30	R\$ 13,18	7,15%
05.01.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%

05.01.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
05.01.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
05.01.007.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
05.01.007.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
05.01.008.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
05.01.008.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
05.01.009.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
05.01.010.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 398,85	R\$ 412,94	3,53%
05.01.011.001.004	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 192,57	R\$ 210,31	9,21%
05.01.011.001.007	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 92,88	R\$ 93,77	0,96%
05.01.011.001.011	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	R\$ 117,62	R\$ 118,20	0,49%
05.01.011.001.026	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.01.011.001.033	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.01.011.002.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 14,50	R\$ 14,59	0,62%
05.01.011.002.006	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 700,14	R\$ 736,55	5,20%
05.01.011.002.008	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
05.01.011.006.014	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.01.011.007.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%

05.01.011.007.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
05.01.011.007.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%
05.01.011.007.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
05.01.012.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.01.012.012	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 482,73	R\$ 484,60	0,39%
05.01.013.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
05.01.013.002.005	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,00	R\$ 12,24	2,00%
05.01.014.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
05.01.015.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 872,24	R\$ 912,26	4,59%
05.01.016.002	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 339,80	R\$ 345,70	1,74%
05.01.016.007	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%
05.01.016.008	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 506,86	R\$ 542,03	6,94%
05.01.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 690,28	R\$ 710,59	2,94%
05.01.020.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 680,26	R\$ 738,77	8,60%
05.01.020.005	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%
05.01.021.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 7,28	R\$ 7,34	0,82%
05.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
05.02.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
05.02.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%

	af_06/2022			
05.02.006.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
05.02.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
05.02.007.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
05.02.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
05.02.008.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
05.02.010.001.006	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 92,88	R\$ 93,77	0,96%
05.02.010.001.023	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.02.010.001.046	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.02.010.001.050	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 5,50	R\$ 6,05	10,00%
05.02.010.002.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 74,77	R\$ 83,85	12,14%
05.02.010.002.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 90,22	R\$ 93,48	3,61%
05.02.010.002.008	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 700,14	R\$ 736,55	5,20%
05.02.010.002.009	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 95,62	R\$ 98,29	2,79%
05.02.011.010	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.02.012.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.02.013.002.004	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 19,59	R\$ 20,27	3,47%
05.02.013.002.005	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 40,74	R\$ 41,20	1,13%
05.02.014.002.008	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 79,04	R\$ 83,97	6,24%
05.02.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 690,28	R\$ 710,59	2,94%

05.03.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
05.03.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
05.03.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
05.03.006.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 57,64	R\$ 58,81	2,03%
05.03.006.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
05.03.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
05.03.007.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
05.03.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
05.03.008.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
05.03.010.001.018	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.03.010.001.035	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.03.010.001.037	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 5,50	R\$ 6,05	10,00%
05.03.010.002.001	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com ( barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	R\$ 8.231,68	R\$ 8.711,57	5,83%
05.03.010.002.009	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 2.193,87	R\$ 2.379,65	8,47%
05.03.010.002.012	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 68,19	R\$ 72,27	5,98%
05.03.010.002.013	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 71,15	R\$ 74,91	5,28%

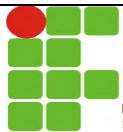
05.03.010.002.015	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 74,77	R\$ 76,98	2,96%
05.03.010.002.019	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
05.03.011.001.012	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.03.011.004.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%
05.03.011.004.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
05.03.011.004.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%
05.03.011.004.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
05.03.012.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.03.013.002.003	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 19,16	R\$ 20,17	5,27%
05.03.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,92	R\$ 6,05	2,20%
05.03.014.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,71	R\$ 12,23	4,44%
05.03.014.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
05.03.014.001.004	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 31,66	R\$ 33,73	6,54%
05.03.014.002.004	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 50,50	R\$ 51,33	1,64%
05.03.014.002.012	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 79,04	R\$ 83,97	6,24%
05.03.015.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 872,24	R\$ 912,26	4,59%
05.03.016.005	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%
05.03.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 690,28	R\$ 710,59	2,94%
05.03.020.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 680,26	R\$ 738,77	8,60%
05.03.020.005	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%
05.03.021.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> /	R\$ 7,28	R\$ 7,34	0,82%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

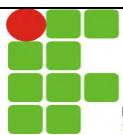
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020			
05.04.003.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
05.04.005.002	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	R\$ 23,97	R\$ 25,24	5,30%
05.04.006.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
05.04.006.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
05.04.007.001.007	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 92,88	R\$ 93,77	0,96%
05.04.007.001.016	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
05.04.007.001.025	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
05.04.007.002.002	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 8.302,69	R\$ 8.684,71	4,60%
05.04.007.002.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 95,62	R\$ 98,29	2,79%
05.04.007.002.007	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
05.04.009.001	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	R\$ 1.358,94	R\$ 1.494,83	10,00%
06.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,30	R\$ 13,18	7,15%
06.03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
06.03.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

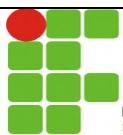
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.03.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
06.06.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 57,64	R\$ 58,81	2,03%
06.06.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
06.06.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 111,80	R\$ 113,69	1,69%
06.07.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
06.07.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
06.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
06.11.001.004	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 192,57	R\$ 210,31	9,21%
06.11.001.008	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 92,88	R\$ 93,77	0,96%
06.11.001.013	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 92,88	R\$ 93,77	0,96%
06.11.001.021	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
06.11.001.031	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
06.11.001.038	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 5,50	R\$ 6,05	10,00%
06.11.002.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 742,02	R\$ 771,96	4,03%
06.11.002.005	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com ( barramentos, isolador, parafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	R\$ 8.231,68	R\$ 8.711,57	5,83%
06.11.002.008	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 68,19	R\$ 72,27	5,98%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.11.002.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 74,77	R\$ 76,98	2,96%
06.11.002.012	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 675,43	R\$ 709,37	5,02%
06.11.002.013	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 2.193,87	R\$ 2.379,65	8,47%
06.11.002.014	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
06.12.001.009	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
06.12.002.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%
06.12.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
06.12.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%
06.12.002.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
06.13.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
06.13.014	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 482,73	R\$ 484,60	0,39%
06.14.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
06.14.002.013	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 6,28	R\$ 6,30	0,32%
06.14.005.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,23	R\$ 11,40	1,51%
06.14.005.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
06.15.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
06.15.002.010	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 50,50	R\$ 51,33	1,64%
06.15.002.021	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 79,04	R\$ 83,97	6,24%
06.16.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 872,24	R\$ 912,26	4,59%
06.17.006	Dispenser, em plástico, para papel higiênico	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	em rolo			
06.20.001	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%
06.20.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 680,26	R\$ 738,77	8,60%
07.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,30	R\$ 13,18	7,15%
07.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
07.03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
07.03.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
07.06.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até os esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
07.06.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 29,53	R\$ 32,48	9,99%
07.07.002	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 57,64	R\$ 58,81	2,03%
07.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
07.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
07.09.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 884,86	R\$ 951,05	7,48%
07.09.011	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	R\$ 361,79	R\$ 368,92	1,97%
07.10.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.493,54	R\$ 1.609,28	7,75%
07.10.001.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%

11 de 184

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.10.001.011	Terminal de compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 53,27	R\$ 56,25	5,59%
07.10.004.014	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
07.10.006.007	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 285,80	R\$ 286,37	0,20%
07.11.001.008	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
07.11.002.005	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%
07.11.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
07.11.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%
07.11.002.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
07.12.008	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	R\$ 7,81	R\$ 8,59	9,99%
07.12.017	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 482,73	R\$ 484,60	0,39%
07.12.020	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	R\$ 40,35	R\$ 47,93	18,79%
07.13.001.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
07.13.002.018	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 26,89	R\$ 27,24	1,30%
07.13.002.019	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 19,16	R\$ 20,17	5,27%
07.13.004.003	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 83,93	R\$ 86,89	3,53%
07.13.005.002	Fornecimento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	R\$ 63,49	R\$ 69,84	10,00%
07.13.005.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,23	R\$ 11,40	1,51%
07.14.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
07.14.003.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 127,65	R\$ 132,99	4,18%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.14.003.008	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 72,75	R\$ 77,05	5,91%
07.15.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 872,24	R\$ 912,26	4,59%
07.16.003	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 506,86	R\$ 542,03	6,94%
07.16.005	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 107,95	R\$ 112,52	4,23%
07.16.010	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	R\$ 923,44	R\$ 969,18	4,95%
07.16.014	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%
07.19.001	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	R\$ 518,45	R\$ 542,22	4,58%
07.19.002	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	R\$ 572,73	R\$ 601,92	5,10%
07.19.003	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	R\$ 926,55	R\$ 1.019,21	10,00%
07.19.006	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	R\$ 59,71	R\$ 61,99	3,82%
07.19.007	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	R\$ 46,53	R\$ 50,26	8,02%
07.19.008	Regulador de gás RP-21 com manômetro	R\$ 498,22	R\$ 532,52	6,88%
07.19.009	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	R\$ 18,77	R\$ 19,72	5,06%
07.19.018	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 57,03	R\$ 57,72	1,21%
07.20.001	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	R\$ 10.430,28	R\$ 11.399,21	9,29%
07.20.003	Fornecimento e instalação da rede de dutos em chapa galvanizada e de renovação de ar exterior com grelhas e caixas de ventilação - Obra do Conservatório de Música	R\$ 37.835,61	R\$ 41.619,17	10,00%
07.22.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 690,28	R\$ 710,59	2,94%
07.22.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 680,26	R\$ 738,77	8,60%
07.22.005	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

08.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
08.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
08.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
08.06.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 57,64	R\$ 58,81	2,03%
08.06.006	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
08.06.007	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
08.07.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	R\$ 70,85	R\$ 73,78	4,14%
08.07.005	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	R\$ 77,34	R\$ 78,32	1,27%
08.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 77,83	R\$ 92,46	18,80%
08.10.001.019	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
08.10.003.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 90,22	R\$ 93,48	3,61%
08.11.001.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%
08.11.001.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
08.11.001.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%
08.11.001.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
08.12.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
08.12.014	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 482,73	R\$ 484,60	0,39%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

08.13.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
08.14.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
08.14.002.018	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 79,04	R\$ 83,97	6,24%
08.15.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 872,24	R\$ 912,26	4,59%
08.16.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 389,03	R\$ 427,93	10,00%
08.16.004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 107,95	R\$ 112,52	4,23%
08.16.009	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%
08.19.001	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%
08.19.006	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 680,26	R\$ 738,77	8,60%
08.19.009	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	R\$ 4.698,10	R\$ 5.167,91	10,00%
08.19.010	Escada para árbitro de volei (árbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 2.150,62	R\$ 2.365,68	10,00%
08.19.011	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.243,85	R\$ 1.368,23	10,00%
08.19.012	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 305,59	R\$ 336,15	10,00%
08.19.013	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	R\$ 3.301,75	R\$ 3.631,93	10,00%
08.19.014	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	R\$ 10.501,89	R\$ 11.552,08	10,00%
09.02.001	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	R\$ 141,11	R\$ 142,36	0,89%
09.05.002	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	R\$ 428,44	R\$ 508,97	18,80%
10.01.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 159,65	R\$ 174,99	9,61%
10.01.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%

10.03.001	Escada para árbitro de volei (árbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 2.150,62	R\$ 2.365,68	10,00%
10.03.002	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.243,85	R\$ 1.368,23	10,00%
10.03.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 305,59	R\$ 336,15	10,00%
11.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
11.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
11.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
11.06.003	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
11.06.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
11.07.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
11.09.003.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 13,75	R\$ 14,26	3,71%
11.09.003.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 14,50	R\$ 14,59	0,62%
11.09.003.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 74,77	R\$ 76,98	2,96%
11.09.003.007	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
11.09.004.001	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 128,28	R\$ 141,44	10,26%
11.10.001.006	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
11.10.002.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 434,03	R\$ 466,25	7,42%
11.10.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 26,13	R\$ 28,75	10,03%
11.10.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.315,48	R\$ 1.419,02	7,87%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.10.002.010	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.594,44	R\$ 1.722,95	8,06%
11.11.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
11.12.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 14,37	R\$ 14,65	1,95%
11.12.002.004	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 19,59	R\$ 20,27	3,47%
11.12.002.005	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 40,74	R\$ 41,20	1,13%
11.15.001	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 339,80	R\$ 345,70	1,74%
11.15.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 389,03	R\$ 427,93	10,00%
11.15.008	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 91,99	R\$ 96,57	4,98%
11.15.009	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 506,86	R\$ 542,03	6,94%
11.19.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 690,28	R\$ 710,59	2,94%
11.19.002	Espelho plano 6mm	R\$ 706,90	R\$ 777,59	10,00%
12.04.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 68,19	R\$ 72,27	5,98%
12.04.006	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	R\$ 10,50	R\$ 11,55	10,00%
13.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,30	R\$ 13,18	7,15%
13.02.006.002	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 2.405,87	R\$ 2.474,26	2,84%
14.03.001	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem Lanternim, c/Montagem, exclusive Telhas, Inclusive Fundações - Rev 04 - 09/2021	R\$ 407,68	R\$ 484,33	18,80%
14.03.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 80,88	R\$ 82,25	1,69%
14.03.005	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
14.04.002	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 114,46	R\$ 118,55	3,57%

14.04.005	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
14.05.001.011	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,50	R\$ 2,74	9,60%
14.05.001.015	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
14.05.002.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 14,50	R\$ 14,59	0,62%
14.05.002.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 71,15	R\$ 74,91	5,28%
14.05.002.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 74,77	R\$ 76,98	2,96%
14.05.002.005	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 374,61	R\$ 378,46	1,03%
14.05.004.003	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 128,28	R\$ 129,52	0,97%
14.06.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,15	R\$ 0,16	6,67%
15.06.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
15.08.001	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	R\$ 41,40	R\$ 45,54	10,00%
16.06.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
17.01.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,52	R\$ 1,53	0,66%
17.01.001.003	Material para sub-base com $cbr > 20$ , inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	R\$ 17,34	R\$ 18,52	6,81%
17.01.001.004	Material para base com $cbr > 60$ , inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	R\$ 23,63	R\$ 25,44	7,66%
17.01.001.005	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	R\$ 6,29	R\$ 6,46	2,70%
17.01.001.007	Transporte comercial com caminhão basculante de $10m^3$ , em rodovia pavimentada	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	(densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )			
17.01.002.001	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 114,46	R\$ 118,55	3,57%
17.02.001	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	R\$ 4.808,14	R\$ 5.190,01	7,94%
17.03.005	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	R\$ 108,72	R\$ 119,59	10,00%
18.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,68	R\$ 13,44	5,99%
18.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,03	R\$ 15,71	4,52%
18.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 16,71	R\$ 17,16	2,69%
18.06.003	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 216,73	R\$ 221,78	2,33%
18.07.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 71,16	R\$ 72,15	1,39%
18.08.001	Gradil telado para substaçao, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	R\$ 436,84	R\$ 470,50	7,71%
19.01.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	R\$ 2.841,42	R\$ 3.125,56	10,00%
19.01.002	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	R\$ 3.934,75	R\$ 4.328,22	10,00%
19.01.003	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e assentamento	R\$ 6.637,83	R\$ 7.093,82	6,87%
19.01.004	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	R\$ 2.811,28	R\$ 3.092,40	10,00%
19.01.009	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	R\$ 1,83	R\$ 2,01	9,84%
19.01.012	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	R\$ 16,06	R\$ 17,67	10,02%
19.01.013	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	R\$ 24,94	R\$ 27,44	10,02%
19.01.014	Fornecimento de porca olhal	R\$ 26,87	R\$ 29,56	10,01%
19.01.017	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada	R\$ 32,86	R\$ 36,15	10,01%

19 de 184

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	16 x 550mm			
19.01.018	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	R\$ 13,10	R\$ 14,40	9,92%
19.01.020	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	R\$ 29,65	R\$ 32,61	9,98%
19.01.022	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	R\$ 17,30	R\$ 19,03	10,00%
19.01.023	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 201,43	R\$ 208,73	3,62%
19.01.024	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 352,04	R\$ 385,15	9,41%
19.01.025	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	R\$ 63,19	R\$ 69,52	10,02%
19.01.028	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	R\$ 46,95	R\$ 51,64	9,99%
19.01.029	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	R\$ 12,97	R\$ 14,27	10,02%
19.01.030	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	R\$ 234,96	R\$ 253,97	8,09%
19.02.001.001	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 11,11	R\$ 11,55	3,96%
19.02.003.002	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 25,52	R\$ 25,93	1,61%
19.02.004.001	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 12.698,16	R\$ 13.519,72	6,47%
19.02.004.002	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 8.302,69	R\$ 8.684,71	4,60%
19.02.005.002	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 2.193,87	R\$ 2.379,65	8,47%
19.02.005.003	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 710,02	R\$ 747,42	5,27%
19.02.005.005	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 675,43	R\$ 709,37	5,02%
19.02.005.006	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 700,14	R\$ 736,55	5,20%
19.02.005.008	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 561,77	R\$ 584,34	4,02%
19.02.005.011	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 95,62	R\$ 98,29	2,79%
19.03.001.006	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	R\$ 662,13	R\$ 686,34	3,66%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

19.03.001.009	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 1,54	R\$ 1,70	10,39%
19.03.001.010	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 4,69	R\$ 5,57	18,76%
19.03.001.012	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 331,09	R\$ 364,20	10,00%
19.03.001.018	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	R\$ 245,73	R\$ 246,56	0,34%
19.03.001.021	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	R\$ 3.637,43	R\$ 3.805,03	4,61%
19.03.001.022	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	R\$ 1.061,06	R\$ 1.111,14	4,72%
19.03.001.025	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 293,00	R\$ 293,53	0,18%
19.03.001.030	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 264,49	R\$ 290,94	10,00%
19.03.001.031	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 17,20	R\$ 18,91	9,94%
19.03.002.002	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	R\$ 1.756,59	R\$ 1.848,16	5,21%
19.03.003.002	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	R\$ 498,04	R\$ 514,24	3,25%
19.03.003.003	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 285,80	R\$ 286,37	0,20%
19.03.005.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	R\$ 834,32	R\$ 915,25	9,70%
20.01.001.001	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmal. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	R\$ 25.752,80	R\$ 28.328,08	10,00%
20.01.001.002	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	R\$ 9.472,49	R\$ 10.419,75	10,00%
20.01.001.003	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m <sup>3</sup> /h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 12.029,63	R\$ 12.985,71	7,95%
20.01.001.004	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e	R\$ 219,67	R\$ 235,89	7,38%

21 de 184

	instalação. af_10/2020			
20.01.001.006	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 139,60	R\$ 144,92	3,81%
20.01.001.008	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 4.170,41	R\$ 4.305,17	3,23%
20.01.001.009	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 3.020,31	R\$ 3.267,29	8,18%
20.01.001.010	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 157,96	R\$ 158,24	0,18%
20.01.001.011	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 171,83	R\$ 175,43	2,10%
20.01.001.012	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 256,35	R\$ 270,74	5,61%
20.01.001.015	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 356,38	R\$ 384,06	7,77%
20.01.001.016	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 350,62	R\$ 372,84	6,34%
20.01.001.018	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 759,92	R\$ 824,68	8,52%
20.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	R\$ 236,95	R\$ 258,15	8,95%
20.01.002.005	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	R\$ 1.647,83	R\$ 1.803,29	9,43%
20.01.002.006	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	R\$ 23,03	R\$ 25,33	9,99%
20.01.003.002	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	R\$ 580,89	R\$ 608,03	4,67%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

20.01.003.004	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	R\$ 981,02	R\$ 1.079,12	10,00%
21.02.003	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m <sup>2</sup> (para 5 contribuintes). af_12/2020	R\$ 3.870,83	R\$ 4.072,52	5,21%
22.02.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,92	R\$ 6,05	2,20%
22.02.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,71	R\$ 12,23	4,44%
22.02.003	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 17,89	R\$ 18,90	5,65%
22.02.004	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,80	R\$ 20,87	5,40%
22.02.005	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 31,66	R\$ 33,73	6,54%
22.02.006	Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 51,47	R\$ 55,25	7,34%
22.02.007	Tubo, pvc, soldável, de 110mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 132,24	R\$ 132,68	0,33%
22.03.001	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 316,98	R\$ 340,11	7,30%
22.03.012	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 50,50	R\$ 51,33	1,64%
22.03.018	Registro de gaveta bruto, latão, rosável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 859,38	R\$ 924,88	7,62%
23.01.001	Tampa de Poço Galvanizada DN 10"	R\$ 176,77	R\$ 194,45	10,00%
23.01.002	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	R\$ 7.104,20	R\$ 7.702,57	8,42%
23.01.004	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	R\$ 65,50	R\$ 72,05	10,00%
24.01.001	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	R\$ 1.627,75	R\$ 1.771,96	8,86%
24.01.003	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	R\$ 662,68	R\$ 707,08	6,70%
24.01.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 1,03	R\$ 1,12	8,74%

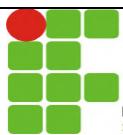
1.3. Itens com Desconto Superior a 25% do Valor de Referência

Foi identificado que a empresa apresentou **735 (setecentos e trinta e cinco) itens com desconto superior a 25% do valor de referência da licitação**, conforme tabela abaixo:

**Tabela 3**

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO		
		IFS	EMPRESA	% DESCONTO
02.03.003	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado ( $s=38,72\text{ m}^2$ ) com materiais novos	R\$ 15.290,56	R\$ 11.301,02	26%
02.03.004	Barracão para escritório de obra porte médio $s=43,56\text{ m}^2$ , c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	R\$ 27.064,61	R\$ 18.078,55	33%
02.03.005	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- $s=61,60\text{ m}^2$ com materiais novos	R\$ 22.027,75	R\$ 14.375,78	35%
02.03.006	Barracão para banheiro e vestiário de obra, $s=35,10\text{ m}^2$ , capacidade 20 operários com materiais novos	R\$ 22.727,38	R\$ 15.759,86	31%
02.03.007	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	R\$ 246,68	R\$ 161,58	34%
02.03.012.002	Moldagem de corpos de prova	R\$ 4,82	R\$ 0,20	96%
03.01.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 1,27	R\$ 0,95	25%
04.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
04.01.002	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
04.03.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
04.03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
04.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
04.05.002	Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	R\$ 3.860,33	R\$ 2.894,36	25%
05.01.001.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,99	R\$ 3,92	44%

05.01.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.01.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
05.01.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
05.01.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
05.01.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
05.01.004.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
05.01.005.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,31	R\$ 20,62	64%
05.01.005.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,05	R\$ 20,62	64%
05.01.005.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
05.01.006.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
05.01.006.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
05.01.006.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 28,08	R\$ 13,17	53%
05.01.007.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 2.159,68	R\$ 1.302,17	40%
05.01.007.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
05.01.008.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
05.01.008.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
05.01.011.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,64	R\$ 9,33	50%
05.01.011.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 25,80	R\$ 17,20	33%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.001.009	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
05.01.011.001.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 5,65	63%
05.01.011.001.016	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,73	R\$ 5,02	66%
05.01.011.001.017	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 21,97	R\$ 12,98	41%
05.01.011.001.018	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 6,77	R\$ 3,55	48%
05.01.011.001.021	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.01.011.001.022	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 7,66	R\$ 2,85	63%
05.01.011.001.023	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
05.01.011.001.027	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%
05.01.011.001.029	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.01.011.001.030	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,57	72%
05.01.011.001.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.01.011.001.032	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 6,89	R\$ 2,01	71%
05.01.011.001.034	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
05.01.011.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
05.01.011.001.038	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 13,48	R\$ 9,25	31%
05.01.011.001.039	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 15,11	R\$ 8,23	46%
05.01.011.002.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
05.01.011.004.001	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 38,47	R\$ 23,86	38%
05.01.011.004.002	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 33,95	R\$ 18,88	44%
05.01.011.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
05.01.011.005.002	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	R\$ 67,02	R\$ 40,11	40%
05.01.011.006.004	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.006.009	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.01.011.006.010	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
05.01.011.006.011	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
05.01.011.006.013	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.01.011.006.015	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.01.011.006.017	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
05.01.011.006.018	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
05.01.011.006.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
05.01.011.006.020	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
05.01.011.006.021	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
05.01.011.008.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 140,33	R\$ 42,29	70%
05.01.011.008.005	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 99,13	R\$ 69,79	30%
05.01.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
05.01.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
05.01.012.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.01.012.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
05.01.012.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.01.012.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
05.01.013.002.001	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,40	R\$ 8,05	35%
05.01.013.002.003	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 14,85	R\$ 9,62	35%
05.01.013.002.006	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 28,02	R\$ 17,93	36%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.013.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 11,98	R\$ 6,46	46%
05.01.013.002.011	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 29,27	R\$ 20,84	29%
05.01.013.003.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	R\$ 70,00	R\$ 48,92	30%
05.01.013.004.002	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 28,02	R\$ 17,93	36%
05.01.013.005.002	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 22,11	R\$ 14,24	36%
05.01.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,10	R\$ 19,10	30%
05.01.014.002.005	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,38	R\$ 9,73	41%
05.01.014.002.006	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 13,16	R\$ 4,93	63%
05.01.014.002.007	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	R\$ 17,59	R\$ 9,28	47%
05.01.014.002.015	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 12,14	R\$ 2,73	78%
05.01.018.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,44	R\$ 6,19	27%
05.01.018.005	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 19,67	R\$ 14,43	27%
05.01.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
05.01.021.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
05.02.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
05.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.02.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
05.02.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
05.02.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%

05.02.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
05.02.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
05.02.004.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,05	R\$ 20,62	64%
05.02.004.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
05.02.005.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
05.02.005.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 28,08	R\$ 13,17	53%
05.02.006.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 2.159,68	R\$ 1.302,17	40%
05.02.006.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
05.02.007.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
05.02.007.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
05.02.010.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,64	R\$ 9,33	50%
05.02.010.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 25,80	R\$ 17,20	33%
05.02.010.001.009	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
05.02.010.001.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 5,65	63%
05.02.010.001.012	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 15,75	R\$ 11,76	25%
05.02.010.001.016	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,73	R\$ 5,02	66%
05.02.010.001.017	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 6,77	R\$ 3,55	48%
05.02.010.001.019	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.02.010.001.020	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 7,66	R\$ 2,85	63%
05.02.010.001.024	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%

05.02.010.001.026	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.02.010.001.027	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.02.010.001.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 55,16	R\$ 38,84	30%
05.02.010.001.030	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 30,09	R\$ 16,29	46%
05.02.010.001.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
05.02.010.001.032	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	R\$ 26,70	R\$ 14,82	44%
05.02.010.001.033	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.02.010.001.034	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 21,25	R\$ 12,19	43%
05.02.010.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 10,04	R\$ 5,47	46%
05.02.010.001.036	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 8,01	R\$ 3,79	53%
05.02.010.001.037	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
05.02.010.001.038	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
05.02.010.001.039	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 6,98	R\$ 4,35	38%
05.02.010.001.040	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 53,60	R\$ 39,38	27%
05.02.010.001.042	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 9,01	R\$ 5,42	40%
05.02.010.001.043	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 9,31	R\$ 5,76	38%
05.02.010.001.045	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 12,72	R\$ 9,51	25%
05.02.010.001.047	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 8,80	R\$ 5,19	41%
05.02.010.001.048	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	R\$ 168,59	R\$ 90,62	46%
05.02.010.001.049	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 13,48	R\$ 9,25	31%
05.02.010.002.003	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%



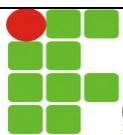
05.02.010.002.004	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 24,86	R\$ 10,54	58%
05.02.010.002.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
05.02.010.004.001	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 33,95	R\$ 18,88	44%
05.02.010.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 38,47	R\$ 23,86	38%
05.02.010.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
05.02.010.005.002	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 62,73	R\$ 29,76	53%
05.02.011.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
05.02.011.007	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.02.011.008	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
05.02.011.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.02.011.011	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.02.011.013	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
05.02.011.014	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
05.02.011.015	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
05.02.011.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
05.02.011.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
05.02.011.021.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 140,33	R\$ 42,29	70%
05.02.011.021.004	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 99,13	R\$ 69,79	30%
05.02.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
05.02.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
05.02.012.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.02.012.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
05.02.012.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%

05.02.012.012	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
05.02.013.002.009	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 45,67	R\$ 22,16	51%
05.02.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,10	R\$ 19,10	30%
05.02.018.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 19,67	R\$ 14,43	27%
05.02.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,44	R\$ 6,19	27%
05.02.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
05.02.019.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 25,62	R\$ 10,66	58%
05.02.021.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
05.03.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
05.03.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.03.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
05.03.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
05.03.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
05.03.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
05.03.004.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,31	R\$ 20,62	64%
05.03.004.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,05	R\$ 20,62	64%
05.03.004.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.005.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
05.03.005.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
05.03.005.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 28,08	R\$ 13,17	53%
05.03.006.002	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demões esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 515,30	R\$ 385,09	25%
05.03.006.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
05.03.007.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
05.03.007.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
05.03.010.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,64	R\$ 9,33	50%
05.03.010.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 25,80	R\$ 17,20	33%
05.03.010.001.006	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
05.03.010.001.007	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 5,65	63%
05.03.010.001.008	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 15,75	R\$ 11,76	25%
05.03.010.001.013	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,73	R\$ 5,02	66%
05.03.010.001.014	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 6,77	R\$ 3,55	48%
05.03.010.001.016	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.03.010.001.017	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 7,66	R\$ 2,85	63%
05.03.010.001.019	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%
05.03.010.001.021	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.03.010.001.023	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 15,11	R\$ 8,23	46%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.010.001.024	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.03.010.001.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
05.03.010.001.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
05.03.010.001.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
05.03.010.001.029	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 53,60	R\$ 39,38	27%
05.03.010.001.031	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 9,01	R\$ 5,42	40%
05.03.010.001.032	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 9,31	R\$ 5,76	38%
05.03.010.001.033	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 12,72	R\$ 9,51	25%
05.03.010.001.034	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 8,80	R\$ 5,19	41%
05.03.010.001.036	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 13,48	R\$ 9,25	31%
05.03.010.002.003	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
05.03.010.002.004	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
05.03.010.002.005	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	R\$ 22,89	R\$ 6,10	73%
05.03.010.002.006	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 280,09	R\$ 147,47	47%
05.03.010.002.007	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 325,21	R\$ 0,00	100%
05.03.010.002.010	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%
05.03.010.002.011	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 24,86	R\$ 10,54	58%
05.03.010.002.014	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
05.03.010.004.001	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, inclusa caixa " sistema X", aparente	R\$ 38,47	R\$ 23,86	38%
05.03.010.004.002	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, inclusa caixa "sistema X", aparente	R\$ 33,95	R\$ 18,88	44%
05.03.010.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
05.03.010.005.002	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	R\$ 51,74	R\$ 17,67	66%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.010.005.003	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 62,73	R\$ 29,76	53%
05.03.011.001.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
05.03.011.001.008	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.03.011.001.009	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
05.03.011.001.010	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
05.03.011.001.011	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.03.011.001.013	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.03.011.001.015	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
05.03.011.001.016	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
05.03.011.001.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
05.03.011.001.018	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
05.03.011.001.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
05.03.011.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 140,33	R\$ 42,29	70%
05.03.011.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 99,13	R\$ 69,79	30%
05.03.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
05.03.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
05.03.012.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.03.012.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
05.03.012.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.03.012.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
05.03.013.003.001	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 75,08	R\$ 55,73	26%
05.03.014.002.010	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 18,57	R\$ 8,09	56%

35 de 184

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.018.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 19,67	R\$ 14,43	27%
05.03.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,44	R\$ 6,19	27%
05.03.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
05.03.019.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 25,62	R\$ 10,66	58%
05.03.021.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
05.04.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
05.04.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
05.04.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
05.04.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
05.04.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
05.04.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
05.04.003.004	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	R\$ 65,80	R\$ 31,80	52%
05.04.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
05.04.006.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
05.04.007.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,64	R\$ 9,33	50%
05.04.007.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 25,80	R\$ 17,20	33%
05.04.007.001.011	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
05.04.007.001.012	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 7,66	R\$ 2,85	63%
05.04.007.001.014	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	3/4", bicromatizada			
05.04.007.001.018	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
05.04.007.001.019	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
05.04.007.001.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
05.04.007.001.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
05.04.007.001.022	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
05.04.007.001.023	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 53,60	R\$ 39,38	27%
05.04.007.001.024	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 6,98	R\$ 4,35	38%
05.04.007.001.026	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 13,48	R\$ 9,25	31%
05.04.007.002.003	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%
05.04.007.002.004	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 24,86	R\$ 10,54	58%
05.04.007.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 38,47	R\$ 23,86	38%
05.04.007.004.003	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 33,95	R\$ 18,88	44%
05.04.007.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
05.04.007.005.002	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	R\$ 51,74	R\$ 17,67	66%
05.04.008.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
05.04.010.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
06.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
06.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
06.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
06.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%

06.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
06.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
06.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
06.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%
06.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 269,75	R\$ 199,84	26%
06.04.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,31	R\$ 20,62	64%
06.04.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,05	R\$ 20,62	64%
06.04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
06.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
06.05.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 28,08	R\$ 13,17	53%
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
06.06.002	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demões esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 426,93	R\$ 292,31	32%
06.06.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
06.07.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
06.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
06.11.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,64	R\$ 9,33	50%

06.11.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 25,80	R\$ 17,20	33%
06.11.001.010	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
06.11.001.011	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 5,65	63%
06.11.001.012	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 15,75	R\$ 11,76	25%
06.11.001.018	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
06.11.001.019	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 7,66	R\$ 2,85	63%
06.11.001.023	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
06.11.001.024	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%
06.11.001.025	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
06.11.001.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
06.11.001.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
06.11.001.028	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
06.11.001.029	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 6,89	R\$ 2,01	71%
06.11.001.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 7,17	R\$ 2,31	68%
06.11.001.032	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
06.11.001.033	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
06.11.001.034	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
06.11.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
06.11.001.036	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 6,98	R\$ 4,35	38%
06.11.001.039	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	R\$ 17,58	R\$ 2,53	86%
06.11.002.002	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 280,09	R\$ 147,47	47%
06.11.002.006	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%

	ou similar.			
06.11.002.007	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 24,86	R\$ 10,54	58%
06.11.002.011	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 124,63	R\$ 81,07	35%
06.11.003.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 20,57	R\$ 14,81	28%
06.11.003.013	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,15	R\$ 2,25	29%
06.11.004.001	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
06.11.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 38,47	R\$ 23,86	38%
06.11.004.003	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 33,95	R\$ 18,88	44%
06.11.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
06.12.001.002	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
06.12.001.003	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
06.12.001.005	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 27,34	R\$ 18,89	31%
06.12.001.006	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
06.12.001.008	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
06.12.001.010	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
06.12.001.012	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
06.12.001.013	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
06.12.001.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
06.12.001.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
06.12.001.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
06.12.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 140,33	R\$ 42,29	70%
06.12.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 99,13	R\$ 69,79	30%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.13.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
06.13.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
06.13.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
06.13.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
06.13.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
06.13.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
06.14.002.001	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	R\$ 10,97	R\$ 4,24	61%
06.14.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 11,98	R\$ 6,46	46%
06.14.002.009	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 56,15	R\$ 35,94	36%
06.14.002.011	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 10,56	R\$ 4,90	54%
06.14.002.014	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 26,75	R\$ 16,53	38%
06.14.002.016	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 45,67	R\$ 22,16	51%
06.14.004.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 679,07	R\$ 485,61	28%
06.14.004.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	R\$ 28,02	R\$ 17,93	36%
06.14.005.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 22,11	R\$ 14,24	36%
06.14.005.007	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 46,43	R\$ 30,32	35%
06.14.005.008	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 50,70	R\$ 10,98	78%
06.15.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,10	R\$ 19,10	30%
06.15.002.003	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,55	R\$ 2,80	50%
06.15.002.004	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,70	R\$ 7,62	29%
06.15.002.005	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de	R\$ 16,38	R\$ 9,73	41%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	água - fornecimento e instalação. af_06/2022			
06.15.002.006	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,55	R\$ 12,38	25%
06.15.002.011	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,69	R\$ 7,92	32%
06.15.002.015	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	R\$ 9,95	R\$ 4,23	57%
06.18.002	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 19,67	R\$ 14,43	27%
06.18.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,44	R\$ 6,19	27%
06.19.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	R\$ 52,11	R\$ 16,63	68%
06.19.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
06.21.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
07.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
07.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
07.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
07.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
07.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
07.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
07.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
07.04.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
07.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
07.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
07.05.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	R\$ 38,36	R\$ 7,07	82%
07.06.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
07.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
07.07.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
07.09.002	Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 1.019,67	R\$ 598,08	41%
07.10.001.007	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 71,75	R\$ 45,33	37%
07.10.001.008	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
07.10.001.009	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%
07.10.001.017	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,15	R\$ 2,25	29%
07.10.001.018	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,00	R\$ 2,09	30%
07.10.001.019	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,71	R\$ 1,75	35%
07.10.001.020	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,36	R\$ 1,37	42%
07.10.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	R\$ 557,44	R\$ 294,51	47%
07.10.003.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 114,06	R\$ 0,00	100%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.10.003.003	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
07.10.004.002	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 5,65	63%
07.10.004.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
07.10.004.008	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	R\$ 37,33	R\$ 13,06	65%
07.10.004.009	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 15,23	R\$ 5,57	63%
07.10.004.010	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	R\$ 13,12	R\$ 3,25	75%
07.10.004.011	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 17,05	R\$ 7,57	56%
07.10.004.012	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 19,06	R\$ 9,78	49%
07.10.004.013	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 18,69	R\$ 9,38	50%
07.10.004.015	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 30,17	R\$ 16,38	46%
07.10.004.017	Arruela lisa de aço galvanizada de ø 1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,04	33%
07.10.004.018	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
07.10.004.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
07.10.004.022	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 28,29	R\$ 9,87	65%
07.10.004.023	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 107,16	R\$ 50,63	53%
07.10.004.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
07.10.004.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 10,04	R\$ 5,47	46%
07.10.004.026	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 50,58	R\$ 28,77	43%
07.10.004.027	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	R\$ 8,46	R\$ 3,73	56%
07.10.004.028	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 6,98	R\$ 4,35	38%
07.10.004.029	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	R\$ 19,85	R\$ 5,03	75%

07.10.005.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	R\$ 397,44	R\$ 182,02	54%
07.10.005.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	R\$ 28,13	R\$ 14,13	50%
07.10.005.003	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	R\$ 49,09	R\$ 14,76	70%
07.10.005.004	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 65,75	R\$ 47,16	28%
07.10.006.001	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 27,54	R\$ 12,05	56%
07.10.006.002	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 26,92	R\$ 11,37	58%
07.10.006.003	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 27,54	R\$ 12,05	56%
07.11.001.002	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 27,34	R\$ 18,89	31%
07.11.001.003	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
07.11.001.005	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
07.11.001.006	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
07.11.001.007	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
07.11.001.009	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
07.11.001.011	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
07.11.001.012	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
07.11.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
07.11.001.014	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
07.11.001.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
07.11.003.004	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	R\$ 224,95	R\$ 107,39	52%
07.12.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
07.12.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
07.12.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
07.12.009	Parafuso com bucha S-8	R\$ 5,37	R\$ 1,47	73%

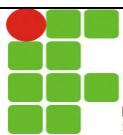
07.12.011	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
07.12.012	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	R\$ 0,59	R\$ 0,09	85%
07.12.018	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
07.12.019	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
07.13.002.004	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 14,85	R\$ 9,62	35%
07.13.002.006	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 14,70	R\$ 9,46	36%
07.13.002.007	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	R\$ 14,90	R\$ 8,56	43%
07.13.002.011	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	R\$ 62,04	R\$ 42,42	32%
07.13.002.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 60,91	R\$ 41,19	32%
07.13.002.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 53,72	R\$ 33,26	38%
07.13.002.014	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	R\$ 32,00	R\$ 18,90	41%
07.13.002.015	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 40,98	R\$ 24,33	41%
07.13.002.016	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	R\$ 48,58	R\$ 32,69	33%
07.13.002.017	Luva de pvc, série normal, para esgoto predial, dn 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	R\$ 28,46	R\$ 7,57	73%
07.13.002.021	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 29,27	R\$ 20,84	29%
07.13.002.022	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 23,18	R\$ 15,41	34%
07.13.002.023	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 32,76	R\$ 23,14	29%
07.13.002.024	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 56,01	R\$ 35,80	36%
07.13.003.001	Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	R\$ 814,81	R\$ 397,50	51%
07.13.003.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	R\$ 1.843,43	R\$ 1.075,07	42%
07.13.003.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,80m	R\$ 668,15	R\$ 349,00	48%
07.13.003.004	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	R\$ 49,29	R\$ 26,14	47%

07.13.003.005	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 75,08	R\$ 55,73	26%
07.13.004.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 679,07	R\$ 485,61	28%
07.13.004.006	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	R\$ 59,55	R\$ 37,42	37%
07.13.005.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	R\$ 43,21	R\$ 20,58	52%
07.13.005.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	R\$ 27,90	R\$ 9,22	67%
07.13.005.008	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	R\$ 56,01	R\$ 35,80	36%
07.13.005.009	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	R\$ 29,54	R\$ 16,20	45%
07.13.005.010	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 46,43	R\$ 30,32	35%
07.13.005.011	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	R\$ 46,41	R\$ 30,30	35%
07.14.002.004	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 12,14	R\$ 2,73	78%
07.14.002.006	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 18,57	R\$ 8,09	56%
07.14.002.007	Joelho 90º de pvc rígido rosável com bucha de latão diâm = 1/2"	R\$ 18,57	R\$ 8,09	56%
07.14.003.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 20,95	R\$ 7,34	65%
07.14.003.004	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 21,15	R\$ 9,80	54%
07.14.003.006	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 24,83	R\$ 12,77	49%
07.14.003.007	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 28,59	R\$ 15,76	45%
07.18.001	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	R\$ 681,46	R\$ 441,90	35%
07.18.003	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 26,26	R\$ 11,58	56%
07.19.013	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	R\$ 24,61	R\$ 18,35	25%
07.19.016	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 90º, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 16,04	R\$ 7,56	53%
07.19.017	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 19,51	R\$ 10,28	47%
07.21.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e	R\$ 52,11	R\$ 16,63	68%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	02 demões de tinta acrílica convencional			
07.21.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demões de massa corrida e 02 demões de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
07.23.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
08.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
08.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
08.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
08.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
08.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
08.02.006.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
08.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
08.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
08.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
08.06.008	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
08.07.001	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	R\$ 910,77	R\$ 550,85	40%
08.07.002	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
08.07.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 34,01	R\$ 24,70	27%
08.07.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
08.10.001.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável,	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	diâm = 32mm (1")			
08.10.001.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
08.10.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
08.10.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
08.10.001.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
08.10.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
08.10.001.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
08.10.001.009	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 280,09	R\$ 147,47	47%
08.10.001.010	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 28,27	R\$ 19,91	30%
08.10.001.011	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,39	R\$ 14,54	38%
08.10.001.012	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
08.10.001.013	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 5,41	R\$ 0,38	93%
08.10.001.014	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 6,77	R\$ 3,55	48%
08.10.001.016	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	R\$ 0,85	R\$ 0,37	56%
08.10.001.017	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
08.10.001.018	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
08.10.001.024	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 38,62	R\$ 20,09	48%
08.10.001.028	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	R\$ 19,43	R\$ 10,19	48%
08.10.003.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%
08.10.003.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 22,69	R\$ 8,15	64%
08.10.003.004	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
08.10.006.001	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	R\$ 19,78	R\$ 4,94	75%
08.10.006.004	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 65,75	R\$ 47,16	28%
08.12.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

08.12.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
08.12.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
08.12.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
08.12.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
08.12.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
08.13.002.001	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,40	R\$ 8,05	35%
08.13.002.004	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 14,85	R\$ 9,62	35%
08.13.002.005	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 16,69	R\$ 11,65	30%
08.13.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 11,98	R\$ 6,46	46%
08.13.002.010	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 53,72	R\$ 33,26	38%
08.13.002.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 41,50	R\$ 24,91	40%
08.13.002.012	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 26,75	R\$ 16,53	38%
08.13.002.013	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 23,18	R\$ 15,41	34%
08.13.003.002	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 75,08	R\$ 55,73	26%
08.14.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,10	R\$ 19,10	30%
08.14.002.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	R\$ 10,85	R\$ 1,85	83%
08.14.002.002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 20,95	R\$ 7,34	65%
08.14.002.003	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	R\$ 7,00	R\$ 2,71	61%
08.14.002.004	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 17,58	R\$ 12,92	27%
08.14.002.005	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 21,15	R\$ 9,80	54%

08.14.002.006	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,38	R\$ 9,73	41%
08.14.002.010	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 12,14	R\$ 2,73	78%
08.14.002.011	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 28,59	R\$ 15,76	45%
08.14.002.013	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	R\$ 19,21	R\$ 10,49	45%
08.14.002.014	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	R\$ 30,37	R\$ 16,55	46%
08.14.002.017	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	R\$ 13,00	R\$ 8,17	37%
08.18.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
08.18.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
08.18.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	R\$ 25,18	R\$ 11,01	56%
08.20.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
09.01.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,99	R\$ 3,92	44%
09.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
09.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
09.01.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
09.03.002	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	R\$ 4,84	R\$ 2,15	56%
10.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 10,79	R\$ 8,07	25%
10.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
10.01.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 1,27	R\$ 0,95	25%
10.04.001	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	R\$ 627,30	R\$ 331,59	47%
10.05.001	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	R\$ 800,77	R\$ 391,75	51%
11.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 10,79	R\$ 8,07	25%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
11.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
11.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
11.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
11.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
11.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
11.03.007	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%
11.03.008	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
11.04.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,31	R\$ 20,62	64%
11.04.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 57,05	R\$ 20,62	64%
11.04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
11.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
11.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
11.06.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 47,76	R\$ 20,08	58%
11.07.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
11.09.001.001	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 73,49	R\$ 41,95	43%
11.09.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
11.09.001.004	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 325,21	R\$ 0,00	100%

11.09.001.008	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
11.09.003.004	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 62,67	R\$ 35,33	44%
11.09.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
11.10.001.002	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
11.10.001.003	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 6,92	R\$ 3,13	55%
11.10.001.004	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 27,34	R\$ 18,89	31%
11.10.001.005	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
11.10.001.007	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,58	R\$ 0,07	88%
11.10.001.009	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 11,03	R\$ 5,42	51%
11.10.001.010	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 13,08	R\$ 6,82	48%
11.10.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
11.10.001.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 10,64	R\$ 4,45	58%
11.10.001.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%
11.10.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 140,33	R\$ 42,29	70%
11.10.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 99,13	R\$ 69,79	30%
11.11.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
11.11.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
11.11.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
11.11.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
11.11.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
11.11.012	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
11.12.002.008	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 45,67	R\$ 22,16	51%
11.13.002.004	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação.	R\$ 15,80	R\$ 7,40	53%

	af_08/2022			
11.17.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 19,67	R\$ 14,43	27%
11.17.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,44	R\$ 6,19	27%
11.18.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
11.18.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 52,99	R\$ 10,14	81%
11.20.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
12.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
12.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
12.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
12.02.003	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 74,38	R\$ 46,87	37%
13.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
13.02.001.002	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
13.02.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
13.02.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
13.02.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
13.02.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
13.02.003.007	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 23,11	R\$ 15,03	35%
13.02.003.008	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm -	R\$ 25,82	R\$ 13,69	47%

	montagem. af_06/2022			
13.02.003.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
13.02.003.010	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	R\$ 21,80	R\$ 14,76	32%
13.02.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
13.02.005.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
14.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 7,92	R\$ 4,94	38%
14.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
14.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
14.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
14.02.002	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
14.02.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
14.03.002	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 74,38	R\$ 46,87	37%
14.04.001	Regularização manual e compactação com placa vibratória	R\$ 9,20	R\$ 0,36	96%
14.04.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 33,02	R\$ 11,45	65%
14.05.001.001	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 73,49	R\$ 41,95	43%
14.05.001.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,73	R\$ 2,94	62%
14.05.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 21,30	R\$ 11,13	48%
14.05.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
14.05.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável,	R\$ 4,14	R\$ 1,77	57%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	diâm = 32mm (1")			
14.05.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,67	R\$ 1,26	53%
14.05.001.009	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 280,09	R\$ 147,47	47%
14.05.001.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 7,17	R\$ 2,31	68%
14.05.001.017	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 6,89	R\$ 2,01	71%
14.05.001.020	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 5,16	74%
14.05.001.021	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,96	R\$ 7,47	56%
14.05.001.022	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 14,80	R\$ 5,10	66%
14.05.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 46,80	R\$ 12,23	74%
14.06.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 159,32	R\$ 119,22	25%
14.06.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 197,12	R\$ 105,28	47%
14.06.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 16,64	R\$ 7,12	57%
14.06.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 4,63	R\$ 0,62	87%
14.06.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
14.06.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
14.07.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
15.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 10,79	R\$ 8,07	25%
15.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
15.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
15.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
15.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
15.02.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
15.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

15.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%
15.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
15.03.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 14,97	R\$ 8,36	44%
15.03.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 16,11	R\$ 8,78	45%
15.04.001	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 86,09	R\$ 47,55	45%
15.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
15.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
15.06.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
15.08.003	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 50,54	R\$ 21,99	56%
15.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
16.01.001	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 10,79	R\$ 8,07	25%
16.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
16.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%
16.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
16.02.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
16.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

16.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 14,97	R\$ 8,36	44%
16.03.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 16,11	R\$ 8,78	45%
16.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%
16.03.006	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
16.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
16.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebrotec, espessura 2,0 cm	R\$ 40,76	R\$ 9,25	77%
16.06.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
16.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 58,59	R\$ 20,99	64%
17.01.001.006	Carga mecânica de material de 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 1,27	R\$ 0,95	25%
17.01.003.001	Lona plástica preta	R\$ 7,56	R\$ 3,31	56%
17.01.003.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	R\$ 67,89	R\$ 38,59	43%
17.01.003.005	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	R\$ 1,98	R\$ 0,49	75%
17.02.002	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou igual à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	R\$ 884,87	R\$ 528,10	40%
17.02.008	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	R\$ 58,29	R\$ 20,74	64%
17.03.001	Espalhamento de terra vegetal para o plantio. af_07/2024	R\$ 3,13	R\$ 1,51	52%
18.01.001	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 10,79	R\$ 8,07	25%
18.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
18.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 34,23	R\$ 12,95	62%

58 de 184

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

18.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 504,48	R\$ 303,15	40%
18.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 34,59	R\$ 20,54	41%
18.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
18.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 86,06	R\$ 56,19	35%
18.03.008	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 42,70	R\$ 31,53	26%
18.03.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 198,26	R\$ 140,55	29%
18.04.001	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	R\$ 98,44	R\$ 71,17	28%
18.04.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 102,80	R\$ 30,39	70%
18.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 9,54	R\$ 6,83	28%
18.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demões de tinta pva latex convencional para exteriores	R\$ 49,58	R\$ 13,85	72%
18.10.001	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
19.01.026	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	R\$ 4,48	R\$ 2,72	39%
19.02.001.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,60m	R\$ 1.253,89	R\$ 718,01	43%
19.02.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m	R\$ 548,63	R\$ 285,38	48%
19.02.001.004	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 280,09	R\$ 147,47	47%
19.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

19.03.001.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 22,08	R\$ 2,33	89%
19.03.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m	R\$ 2.358,28	R\$ 1.384,04	41%
19.03.001.008	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	R\$ 44,88	R\$ 21,36	52%
19.03.001.015	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	R\$ 47,16	R\$ 32,29	32%
19.03.001.017	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	R\$ 22,87	R\$ 9,38	59%
19.03.001.024	Suporte para punho de manobra	R\$ 241,42	R\$ 153,51	36%
19.03.004.001	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	R\$ 36,00	R\$ 21,14	41%
19.03.004.002	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	R\$ 13,58	R\$ 6,54	52%
19.03.005.001	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 50,54	R\$ 21,99	56%
20.01.001.005	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	R\$ 22,78	R\$ 11,96	47%
20.01.001.007	Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	R\$ 28,02	R\$ 13,33	52%
20.01.003.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	R\$ 22,85	R\$ 11,81	48%
21.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
21.01.002	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	R\$ 11,16	R\$ 0,82	93%
21.01.004	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	R\$ 594,59	R\$ 267,81	55%
21.02.001	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	R\$ 81.736,93	R\$ 47.083,75	42%
21.02.002	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 4,50 x 4,50 x 1,80 m	R\$ 84.668,21	R\$ 51.811,35	39%
22.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 68,44	R\$ 25,91	62%
22.01.002	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 27,03	R\$ 3,55	87%
22.03.004	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 17,58	R\$ 12,92	27%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

22.03.005	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,70	R\$ 7,62	29%
22.03.009	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 13,16	R\$ 4,39	67%
24.01.004	Limpeza geral	R\$ 3,06	R\$ 0,88	71%
24.01.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 1,27	R\$ 0,95	25%
01.001.001	Transformador trifásico de distribuição, potência de 150 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	R\$ 30.250,13	R\$ 21.687,13	28,31%
01.001.002	Transformador trifásico de distribuição, potência de 300 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	R\$ 49.509,23	R\$ 70.989,02	28,31%

#### 1.4. Serviços iguais com preços unitários diferentes

Foi identificado que a empresa apresentou **19 (dezenove) serviços** com valores unitários diferentes para o mesmo serviço, distribuídos em **106 (cento e seis) itens**, conforme tabela abaixo:

Tabela 4

ITEM	DESCRÍÇÃO DO ITEM	PREÇO UNITÁRIO
5.1.11.7.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
5.3.11.4.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
6.12.2.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
7.11.2.2	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
7.11.2.6	Acabamento para racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 163,72
8.11.1.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
11.10.2.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 162,76
15.4.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 47,55
16.4.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 74,04
5.1.14.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 9,94
6.15.2.4	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,62
22.3.5	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,62

6.11.3.5	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,81
7.10.2.7	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 17,26
5.3.13.3.1	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 55,73
6.14.3.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 59,37
7.13.3.5	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 55,73
8.13.3.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 55,73
5.1.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 7,34
5.2.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
5.3.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 7,34
5.4.10.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
6.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
7.23.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
8.20.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
11.20.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
14.7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
18.10.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,58
5.1.11.8.6	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 27,83
5.2.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 27,83
5.3.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 27,83

6.12.3.4	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 27,83
7.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 23,14
11.10.3.4	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 27,83
5.1.14.2.6	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 4,93
22.3.9	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 4,39
5.2.10.2.6	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 83,85
5.3.10.2.15	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,98
6.11.2.9	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,98
11.9.3.5	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,98
14.5.2.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,98
5.1.11.1.37	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 61,36
5.1.11.6.1.21	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 60,65
5.2.10.1.44	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 60,65
5.2.11.1.17	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 60,65
5.3.10.1.30	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 60,65
5.3.11.1.20	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 60,65
5.1.4.1	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 35,42
6.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
7.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
11.3.7	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
15.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
16.3.5	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
18.3.8	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 31,53
5.1.11.1.30	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,57
5.1.11.6.1.12	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16

5.2.10.1.27	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
5.2.11.1.8	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
5.3.10.1.24	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
5.3.11.1.11	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
5.4.7.1.19	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
6.11.1.25	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
6.12.1.8	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
7.11.1.7	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
8.10.1.18	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
11.10.1.5	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
14.5.1.20	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 5,16
5.1.13.2.9	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 38,14
5.1.13.2.12	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 38,11
5.2.13.2.6	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 38,11
5.3.13.2.7	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 38,11
11.12.2.6	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 38,11
11.9.4.1	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 141,44
14.5.4.3	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 129,52
5.1.10.6	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 412,94

5.3.9.6	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
6.9.8	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
7.9.9	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
8.9.4	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
11.8.5	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
16.7.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 382,36
5.1.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 21,36
5.2.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
5.3.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 21,36
5.4.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
6.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
7.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 21,36
8.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 21,36
9.1.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
11.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
13.2.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
14.2.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
15.2.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
16.2.3	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
18.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
22.1.2	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 3,55
5.1.11.1.17	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 12,98
5.2.10.1.8	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,77
5.4.7.1.8	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,77
5.1.13.5.4	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 40,24
6.14.5.8	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,98

5.1.5.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 20,62
5.2.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 44,49
5.3.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 20,62
6.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 20,62
11.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 20,62

### 1.5. Alteração em item de planilha

Na planilha de equipamentos, foi identificado que a empresa substituiu o item “**Cabo de cobre nu 35 mm<sup>2</sup> - 1 AWG**” pelo item “**Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 300 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV / 90°C (Eprotoanax-G7 ou similar)**”.

### 2. Apresentação das Composições de BDI e Encargos Sociais

A empresa **apresentou as composições detalhadas do BDI**, com percentuais de **23,54% para serviços** e **14,02% para equipamentos**, conforme exigido. Também foram apresentados os **encargos sociais**, discriminados para as modalidades **horista (111,36%)** e **mensalista (69,82%)**, ambos calculados sob o regime de **tributação onerado**, em conformidade com os parâmetros estabelecidos no edital.

Constatou-se, contudo, a aplicação de percentuais distintos de BDI nas planilhas de serviços (**54 valores distintos dentro do intervalo de 16,67% a 33,33%**) e equipamentos (**7 valores distintos dentro do intervalo 13,96% a 14,09%**), o que pode indicar falta de uniformidade na metodologia orçamentária adotada, conforme evidenciado nas tabelas abaixo:

**Tabela 5 - Serviços**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		% BDI
		SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
1.1.1	EQUIPE DIRIGENTE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%
1.1.2	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	R\$ 10.903,80	R\$ 13.470,55	23,54%
1.1.3	EQUIPAMENTO DE APOIO A PRODUÇÃO	R\$ 1.188,00	R\$ 1.467,66	23,54%
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
<b>2.1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>			
2.1.1	Mobilização e Desmobilização	R\$ 5.403,44	R\$ 6.675,41	23,54%
<b>2.2</b>	<b>PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL</b>			
2.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 382,86	R\$ 472,99	23,54%
<b>2.3</b>	<b>CANTERIO, PLACA E SINALIZAÇÃO</b>			
2.3.1	Tapume com telha metálica. af_03/2024	R\$ 87,38	R\$ 107,95	23,54%
2.3.2	Área coberta para abrigo de equipamento ou refeitório	R\$ 207,47	R\$ 256,31	23,54%



2.3.3	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado ( $s=38,72\text{ m}^2$ ) com materiais novos	R\$ 9.147,66	R\$ 11.301,02	23,54%
2.3.4	Barracão para escritório de obra porte médio $s=43,56\text{m}^2$ , c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	R\$ 14.633,76	R\$ 18.078,55	23,54%
2.3.5	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- $s=61,60\text{m}^2$ com materiais novos	R\$ 11.636,54	R\$ 14.375,78	23,54%
2.3.6	Barracão para banheiro e vestiário de obra, $s=35,10\text{m}^2$ , capacidade 20 operários com materiais novos	R\$ 12.756,89	R\$ 15.759,86	23,54%
2.3.7	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	R\$ 130,79	R\$ 161,58	23,54%
2.3.8	Placa de sinalização em acrílico, dimensões $0,12 \times 0,12\text{ m}$ , $e=2\text{mm}$	R\$ 24,41	R\$ 30,16	23,56%
<b>2.3.9</b>	<b>ENSAIO PARA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.3.9.1	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	R\$ 567,88	R\$ 701,56	23,54%
2.3.9.2	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	R\$ 237,13	R\$ 292,95	23,54%
2.3.9.3	Ensaio - Limite de plasticidade	R\$ 192,50	R\$ 237,81	23,54%
2.3.9.4	Ensaio - Limite de liquidez	R\$ 192,50	R\$ 237,81	23,54%
<b>2.3.10</b>	<b>ESTUDO DO SOLO PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>			
2.3.10.1	Sondagem - Taxa de percolação	R\$ 1.162,37	R\$ 1.435,99	23,54%
<b>2.3.11</b>	<b>ESTUDO DO SOLO PARA FUNDAÇÃO</b>			
2.3.11.1	Sondagem a percussão	R\$ 130,47	R\$ 161,18	23,54%
<b>2.3.12</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO</b>			
2.3.12.1	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
2.3.12.2	Moldagem de corpos de prova	R\$ 0,16	R\$ 0,20	25,00%
<b>2.3.13</b>	<b>LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</b>			
2.3.13.1	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	R\$ 0,38	R\$ 0,47	23,68%
<b>2.4</b>	<b>FRETE</b>			
<b>2.4.1</b>	<b>AREIA MEDIA E GROSSA -POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE) DMT 46,8 Km</b>			
2.4.1.1	Transporte comercial com caminhão basculante de $10\text{m}^3$ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/ $\text{m}^3$ )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>2.4.2</b>	<b>PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR (SEM FRETE) DMT 60 Km</b>			
2.4.2.1	Transporte comercial com caminhão basculante de $10\text{m}^3$ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/ $\text{m}^3$ )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>2.4.3</b>	<b>PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR (SEM FRETE) DMT 60 Km</b>			
2.4.3.1	Transporte comercial com caminhão basculante de $10\text{m}^3$ , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/ $\text{m}^3$ )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>2.4.4</b>	<b>PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50mm) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR (SEM FRETE) DMT 60 Km</b>			



2.4.4.1	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>2.4.5</b>	<b>PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (SEM FRETE) DMT 60 Km</b>			
2.4.5.1	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE TERRAPLENAGEM</b>			
3.1.1	Escavação, carga e transporte de material de 1 <sup>a</sup> categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	R\$ 6,79	R\$ 8,39	23,56%
3.1.2	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	R\$ 1,34	R\$ 1,66	23,88%
3.1.3	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,24	R\$ 1,53	23,39%
3.1.4	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	R\$ 5,29	R\$ 6,54	23,63%
3.1.5	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 141,65	R\$ 174,99	23,54%
3.1.6	Carga mecânica de material de 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 0,77	R\$ 0,95	23,38%
3.1.7	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>4</b>	<b>MURO / GRADIL / CERCA</b>			
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
4.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
4.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
4.1.3	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ELEVAÇÃO</b>			
4.2.1	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, pintura 02 demaões de tinta acrílica convencional	R\$ 191,87	R\$ 237,04	23,54%
4.2.2	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" base em alvenaria de pedra	R\$ 510,65	R\$ 630,86	23,54%
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
4.3.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
4.3.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%



<b>4.4</b>	<b>PINTURA</b>			
4.4.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
4.5.1	Cerca com estaca pre-moldada em concreto, seção 10x10cm, espaçamento 1,80m, h util(e)=1,80m, h total(e)=2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com tela aço galv.revestida em PVC, malha 2 1/2" losangular	R\$ 242,74	R\$ 299,88	23,54%
4.5.2	Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	R\$ 2.342,85	R\$ 2.894,36	23,54%
4.5.3	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 2CV	R\$ 893,83	R\$ 1.104,24	23,54%
<b>5</b>	<b>BLOCO ADMINISTRATIVO</b>			
<b>5.1</b>	<b>BLOCO ADM</b>			
<b>5.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
5.1.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 3,17	R\$ 3,92	23,66%
5.1.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.1.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>5.1.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.1.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
5.1.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
5.1.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
5.1.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
5.1.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 17,29	R\$ 21,36	23,54%
<b>5.1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
5.1.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
5.1.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
5.1.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,67	R\$ 13,18	23,52%
5.1.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.1.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
5.1.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
5.1.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>5.1.4</b>	<b>LAJE PLATIBANDA</b>			
5.1.4.1	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 28,67	R\$ 35,42	23,54%
5.1.4.2	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
<b>5.1.5</b>	<b>ALVENARIA</b>			
5.1.5.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
5.1.5.2	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
5.1.5.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>5.1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.1.6.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.1.6.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
5.1.6.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 10,66	R\$ 13,17	23,55%
5.1.6.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
5.1.6.5	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 198,45	R\$ 245,17	23,54%
5.1.6.6	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%

<b>5.1.6.7</b>	<b>REVESTIMENTO FACHADA</b>			
5.1.6.7.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 66,37	R\$ 81,99	23,53%
5.1.6.7.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
<b>5.1.7</b>	<b>COBERTURA</b>			
5.1.7.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 1.054,05	R\$ 1.302,17	23,54%
5.1.7.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.	R\$ 263,35	R\$ 325,34	23,54%
5.1.7.3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 15,10	R\$ 18,65	23,51%
5.1.7.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
5.1.7.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
5.1.7.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
5.1.7.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>5.1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.1.8.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
5.1.8.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
5.1.8.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
5.1.8.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até os esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regulização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
5.1.8.5	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%
<b>5.1.9</b>	<b>FORRO</b>			
5.1.9.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>5.1.10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
5.1.10.1	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 300,66	R\$ 371,44	23,54%
5.1.10.2	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
5.1.10.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%

	batentes e ferragens			
5.1.10.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.165,60	R\$ 1.439,98	23,54%
5.1.10.5	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 965,72	R\$ 1.193,05	23,54%
5.1.10.6	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 334,26	R\$ 412,94	23,54%
5.1.10.7	Porta de abrir em vidro temperado com mola hidráulica, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	R\$ 3.393,39	R\$ 4.192,19	23,54%
<b>5.1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>5.1.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS)</b>			
5.1.11.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 67,24	R\$ 83,07	23,54%
5.1.11.1.2	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 7,55	R\$ 9,33	23,58%
5.1.11.1.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 17,20	23,56%
5.1.11.1.4	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 170,24	R\$ 210,31	23,54%
5.1.11.1.5	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
5.1.11.1.6	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 64,90	R\$ 80,18	23,54%
5.1.11.1.7	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
5.1.11.1.8	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.1.11.1.9	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
5.1.11.1.10	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,57	R\$ 5,65	23,63%
5.1.11.1.11	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	R\$ 95,68	R\$ 118,20	23,54%
5.1.11.1.12	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 93,54	R\$ 115,56	23,54%
5.1.11.1.13	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.1.11.1.14	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%

5.1.11.1.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 72,51	R\$ 89,58	23,54%
5.1.11.1.16	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 4,06	R\$ 5,02	23,65%
5.1.11.1.17	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 10,51	R\$ 12,98	23,50%
5.1.11.1.18	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
5.1.11.1.19	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 48,40	R\$ 59,79	23,53%
5.1.11.1.20	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.1.11.1.21	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.1.11.1.22	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 2,31	R\$ 2,85	23,38%
5.1.11.1.23	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
5.1.11.1.24	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 31,58	R\$ 39,01	23,53%
5.1.11.1.25	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
5.1.11.1.26	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.1.11.1.27	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
5.1.11.1.28	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.1.11.1.29	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.1.11.1.30	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,51	R\$ 5,57	23,50%
5.1.11.1.31	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.1.11.1.32	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 1,63	R\$ 2,01	23,31%
5.1.11.1.33	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.1.11.1.34	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%
5.1.11.1.35	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
5.1.11.1.36	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
5.1.11.1.37	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,67	R\$ 61,36	23,54%

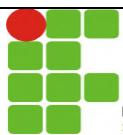
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.1.11.1.38	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
5.1.11.1.39	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 6,66	R\$ 8,23	23,57%
<b>5.1.11.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
5.1.11.2.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 28 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 405,89	R\$ 501,44	23,54%
5.1.11.2.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 150 A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 614,33	R\$ 758,94	23,54%
5.1.11.2.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 11,81	R\$ 14,59	23,54%
5.1.11.2.4	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 12,69	R\$ 15,68	23,56%
5.1.11.2.5	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
5.1.11.2.6	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 596,20	R\$ 736,55	23,54%
5.1.11.2.7	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 135,30	R\$ 167,15	23,54%
5.1.11.2.8	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
<b>5.1.11.3</b>	<b>CABOS</b>			
5.1.11.3.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 11,08	R\$ 13,69	23,56%
5.1.11.3.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 10,10	R\$ 12,48	23,56%
5.1.11.3.3	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,82	R\$ 8,43	23,61%
5.1.11.3.4	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.1.11.3.5	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
5.1.11.3.6	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
5.1.11.3.7	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
5.1.11.3.8	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 7,10	R\$ 8,77	23,52%
5.1.11.3.9	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
5.1.11.3.10	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
5.1.11.3.11	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%

<b>5.1.11.4 ILUMINAÇÃO</b>				
5.1.11.4.1	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.1.11.4.2	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 15,28	R\$ 18,88	23,56%
5.1.11.4.3	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 39,70	R\$ 49,05	23,55%
5.1.11.4.4	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
5.1.11.4.5	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
5.1.11.4.6	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
<b>5.1.11.5 TOMADAS</b>				
5.1.11.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
5.1.11.5.2	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	R\$ 32,47	R\$ 40,11	23,53%
<b>5.1.11.6 INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>				
<b>5.1.11.6.1 INFRAESTRUTURA</b>				
5.1.11.6.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.1.11.6.1.2	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
5.1.11.6.1.3	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
5.1.11.6.1.4	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.1.11.6.1.5	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 93,54	R\$ 115,56	23,54%
5.1.11.6.1.6	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 24,68	23,52%
5.1.11.6.1.7	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.1.11.6.1.8	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.1.11.6.1.9	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
5.1.11.6.1.10	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
5.1.11.6.1.11	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%

5.1.11.6.1.12	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.1.11.6.1.13	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.1.11.6.1.14	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.1.11.6.1.15	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.1.11.6.1.16	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
5.1.11.6.1.17	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
5.1.11.6.1.18	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
5.1.11.6.1.19	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
5.1.11.6.1.20	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
5.1.11.6.1.21	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,09	R\$ 60,65	23,55%
5.1.11.6.1.22	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
<b>5.1.11.7</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
5.1.11.7.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
5.1.11.7.2	Lixamento Mecânico em superfícies metálicas em obra.	R\$ 24,98	R\$ 30,86	23,54%
5.1.11.7.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
5.1.11.7.4	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%
5.1.11.7.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
5.1.11.7.6	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
5.1.11.7.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
5.1.11.7.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
5.1.11.7.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
5.1.11.7.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
5.1.11.7.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%
5.1.11.7.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>5.1.11.8</b>	<b>PONTOS</b>			
5.1.11.8.1	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 36,87	R\$ 45,55	23,54%



5.1.11.8.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 34,23	R\$ 42,29	23,55%
5.1.11.8.3	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 3,40	R\$ 4,20	23,53%
5.1.11.8.4	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 144,85	R\$ 178,95	23,54%
5.1.11.8.5	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 56,49	R\$ 69,79	23,54%
5.1.11.8.6	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 22,53	R\$ 27,83	23,52%
<b>5.1.11.9</b>	<b>CABOS</b>			
5.1.11.9.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
5.1.11.9.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 16,19	R\$ 20,00	23,53%
5.1.11.9.3	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 64,79	R\$ 80,04	23,54%
5.1.11.9.4	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 24,35	R\$ 30,08	23,53%
<b>5.1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE SPDA - ADMINISTRATIVO</b>			
5.1.12.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
5.1.12.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
5.1.12.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
5.1.12.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
5.1.12.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
5.1.12.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
5.1.12.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
5.1.12.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.1.12.9	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
5.1.12.10	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.1.12.11	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.1.12.12	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 392,26	R\$ 484,60	23,54%
5.1.12.13	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>5.1.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>5.1.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.1.13.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
5.1.13.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%

5.1.13.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>5.1.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
5.1.13.2.1	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 6,52	R\$ 8,05	23,47%
5.1.13.2.2	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 69,76	R\$ 86,18	23,54%
5.1.13.2.3	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 7,79	R\$ 9,62	23,49%
5.1.13.2.4	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,20	R\$ 12,60	23,53%
5.1.13.2.5	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 9,91	R\$ 12,24	23,51%
5.1.13.2.6	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 14,51	R\$ 17,93	23,57%
5.1.13.2.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,47	R\$ 9,23	23,56%
5.1.13.2.8	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 5,23	R\$ 6,46	23,52%
5.1.13.2.9	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 30,87	R\$ 38,14	23,55%
5.1.13.2.10	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 46,22	R\$ 57,10	23,54%
5.1.13.2.11	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 16,87	R\$ 20,84	23,53%
5.1.13.2.12	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 30,85	R\$ 38,11	23,53%
5.1.13.2.13	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 10,24	R\$ 12,65	23,54%
<b>5.1.13.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
5.1.13.3.1	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	R\$ 38,05	R\$ 47,01	23,55%
5.1.13.3.2	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	R\$ 39,60	R\$ 48,92	23,54%



5.1.13.3.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 514,20	R\$ 635,24	23,54%
5.1.13.3.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 432,84	R\$ 534,73	23,54%
<b>5.1.13.4</b>	<b>PLUVIAL</b>			
5.1.13.4.1	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 69,76	R\$ 86,18	23,54%
5.1.13.4.2	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 14,51	R\$ 17,93	23,57%
5.1.13.4.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 21,65	R\$ 26,75	23,56%
5.1.13.4.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 48,32	R\$ 59,69	23,53%
5.1.13.4.5	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	R\$ 86,77	R\$ 107,20	23,55%
<b>5.1.13.5</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>			
5.1.13.5.1	Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	R\$ 27,46	R\$ 33,92	23,53%
5.1.13.5.2	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 11,53	R\$ 14,24	23,50%
5.1.13.5.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 18,33	R\$ 22,64	23,51%
5.1.13.5.4	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 32,57	R\$ 40,24	23,55%
<b>5.1.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>5.1.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.1.14.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,46	R\$ 19,10	23,54%
5.1.14.1.2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 14,77	R\$ 18,25	23,56%
5.1.14.1.3	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
<b>5.1.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
5.1.14.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,61	R\$ 5,70	23,64%
5.1.14.2.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,35	R\$ 7,84	23,46%
5.1.14.2.3	Bucha de redução, ppr, 32 x 25, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,52	R\$ 9,29	23,54%

5.1.14.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	R\$ 8,05	R\$ 9,94	23,48%
5.1.14.2.5	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,88	R\$ 9,73	23,48%
5.1.14.2.6	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 3,99	R\$ 4,93	23,56%
5.1.14.2.7	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	R\$ 7,51	R\$ 9,28	23,57%
5.1.14.2.8	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.1.14.2.9	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
5.1.14.2.10	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,30	R\$ 11,49	23,55%
5.1.14.2.11	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
5.1.14.2.12	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,87	R\$ 17,13	23,50%
5.1.14.2.13	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
5.1.14.2.14	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
5.1.14.2.15	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 2,21	R\$ 2,73	23,53%
5.1.14.2.16	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,60	R\$ 22,98	23,55%
5.1.14.2.17	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
5.1.14.2.18	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,02	R\$ 3,73	23,51%
<b>5.1.15</b>	<b>LOUÇAS</b>			
5.1.15.1	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%
5.1.15.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 738,43	R\$ 912,26	23,54%
5.1.15.3	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 4.417,26	R\$ 5.457,08	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.1.15.4	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.745,70	R\$ 3.392,04	23,54%
5.1.15.5	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izzy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%
<b>5.1.16</b>	<b>METAIS</b>			
5.1.16.1	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 171,93	R\$ 212,40	23,54%
5.1.16.2	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 279,83	R\$ 345,70	23,54%
5.1.16.3	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 146,72	R\$ 181,26	23,54%
5.1.16.4	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 110,06	R\$ 135,97	23,54%
5.1.16.5	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
5.1.16.6	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
5.1.16.7	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
5.1.16.8	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 438,75	R\$ 542,03	23,54%
<b>5.1.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
5.1.17.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>5.1.18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
5.1.18.1	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 456,29	R\$ 563,70	23,54%
5.1.18.2	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 390,32	R\$ 482,20	23,54%
5.1.18.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.1.18.4	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,01	R\$ 6,19	23,55%
5.1.18.5	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 11,68	R\$ 14,43	23,54%

<b>5.1.19</b>	<b>PINTURA</b>			
5.1.19.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
<b>5.1.20</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
5.1.20.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 575,19	R\$ 710,59	23,54%
5.1.20.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 307,88	R\$ 380,35	23,54%
5.1.20.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 598,00	R\$ 738,77	23,54%
5.1.20.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 780,12	R\$ 963,76	23,54%
5.1.20.5	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
<b>5.1.21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
5.1.21.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
5.1.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,94	R\$ 7,34	23,57%
<b>5.2</b>	<b>BIBLIOTECA E SETOR DE SAÚDE</b>			
<b>5.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
5.2.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
5.2.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.2.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>5.2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.2.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
5.2.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
5.2.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
5.2.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
5.2.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>5.2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
5.2.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
5.2.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%



5.2.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
5.2.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
5.2.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
5.2.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>5.2.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
5.2.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 36,01	R\$ 44,49	23,55%
5.2.4.2	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
5.2.4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>5.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.2.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.2.5.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 10,66	R\$ 13,17	23,55%
5.2.5.3	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 198,45	R\$ 245,17	23,54%
5.2.5.4	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
<b>5.2.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
5.2.6.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 1.054,05	R\$ 1.302,17	23,54%
5.2.6.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.	R\$ 263,35	R\$ 325,34	23,54%
5.2.6.3	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 15,10	R\$ 18,65	23,51%
5.2.6.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
5.2.6.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%



5.2.6.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
5.2.6.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>5.2.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.2.7.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
5.2.7.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
5.2.7.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
5.2.7.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
5.2.7.5	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%
<b>5.2.8</b>	<b>FORRO</b>			
5.2.8.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>5.2.9</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
5.2.9.1	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 300,66	R\$ 371,44	23,54%
5.2.9.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 283,69	R\$ 350,47	23,54%
5.2.9.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%
5.2.9.4	Porta de abrir em vidro temperado com mola hidráulica, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	R\$ 3.393,39	R\$ 4.192,19	23,54%
<b>5.2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>5.2.10.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS)</b>			
5.2.10.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 67,24	R\$ 83,07	23,54%
5.2.10.1.2	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 7,55	R\$ 9,33	23,58%
5.2.10.1.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 17,20	23,56%
5.2.10.1.4	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 68,20	R\$ 84,25	23,53%
5.2.10.1.5	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 64,90	R\$ 80,18	23,54%
5.2.10.1.6	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%

5.2.10.1.7	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.2.10.1.8	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,19	R\$ 18,77	23,57%
5.2.10.1.9	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
5.2.10.1.10	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,57	R\$ 5,65	23,63%
5.2.10.1.11	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 93,54	R\$ 115,56	23,54%
5.2.10.1.12	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 9,52	R\$ 11,76	23,53%
5.2.10.1.13	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.2.10.1.14	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
5.2.10.1.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 72,51	R\$ 89,58	23,54%
5.2.10.1.16	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 4,06	R\$ 5,02	23,65%
5.2.10.1.17	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
5.2.10.1.18	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.2.10.1.19	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.2.10.1.20	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 2,31	R\$ 2,85	23,38%
5.2.10.1.21	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 31,58	R\$ 39,01	23,53%
5.2.10.1.22	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
5.2.10.1.23	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.2.10.1.24	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
5.2.10.1.25	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.2.10.1.26	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.2.10.1.27	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.2.10.1.28	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 31,44	R\$ 38,84	23,54%
5.2.10.1.29	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 28,49	R\$ 35,20	23,55%

5.2.10.1.30	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 13,19	R\$ 16,29	23,50%
5.2.10.1.31	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
5.2.10.1.32	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	R\$ 12,00	R\$ 14,82	23,50%
5.2.10.1.33	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.2.10.1.34	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 9,87	R\$ 12,19	23,51%
5.2.10.1.35	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 4,43	R\$ 5,47	23,48%
5.2.10.1.36	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 3,07	R\$ 3,79	23,45%
5.2.10.1.37	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
5.2.10.1.38	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
5.2.10.1.39	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 3,52	R\$ 4,35	23,58%
5.2.10.1.40	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 31,88	R\$ 39,38	23,53%
5.2.10.1.41	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm sem divisória	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
5.2.10.1.42	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
5.2.10.1.43	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,66	R\$ 5,76	23,61%
5.2.10.1.44	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,09	R\$ 60,65	23,55%
5.2.10.1.45	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,70	R\$ 9,51	23,51%
5.2.10.1.46	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.2.10.1.47	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,20	R\$ 5,19	23,57%
5.2.10.1.48	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	R\$ 73,35	R\$ 90,62	23,54%
5.2.10.1.49	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
5.2.10.1.50	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
<b>5.2.10.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
5.2.10.2.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 100A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 628,22	R\$ 776,10	23,54%

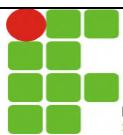
5.2.10.2.2	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 150 A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 614,33	R\$ 758,94	23,54%
5.2.10.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
5.2.10.2.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 8,53	R\$ 10,54	23,56%
5.2.10.2.5	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
5.2.10.2.6	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 67,87	R\$ 83,85	23,55%
5.2.10.2.7	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 75,67	R\$ 93,48	23,54%
5.2.10.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 596,20	R\$ 736,55	23,54%
5.2.10.2.9	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 79,56	R\$ 98,29	23,54%
5.2.10.2.10	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 135,30	R\$ 167,15	23,54%
<b>5.2.10.3</b>	<b>CABOS</b>			
5.2.10.3.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 10,10	R\$ 12,48	23,56%
5.2.10.3.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.2.10.3.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
5.2.10.3.4	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
5.2.10.3.5	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
5.2.10.3.6	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
5.2.10.3.7	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
<b>5.2.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.2.10.4.1	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 15,28	R\$ 18,88	23,56%
5.2.10.4.2	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.2.10.4.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
5.2.10.4.4	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 35,35	R\$ 43,67	23,54%
5.2.10.4.5	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%

	lampadas tubled de 20w			
<b>5.2.10.5</b>	<b>TOMADAS</b>			
5.2.10.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
5.2.10.5.2	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 24,09	R\$ 29,76	23,54%
<b>5.2.11</b>	<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>5.2.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.2.11.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.2.11.1.2	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
5.2.11.1.3	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.2.11.1.4	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 24,68	23,52%
5.2.11.1.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.2.11.1.6	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.2.11.1.7	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
5.2.11.1.8	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.2.11.1.9	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.2.11.1.10	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.2.11.1.11	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.2.11.1.12	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
5.2.11.1.13	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
5.2.11.1.14	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
5.2.11.1.15	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
5.2.11.1.16	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
5.2.11.1.17	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,09	R\$ 60,65	23,55%
5.2.11.1.18	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
<b>5.2.11.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

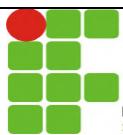
5.2.11.2.1	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
5.2.11.2.2	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
<b>5.2.11.3</b>	<b>PONTOS</b>			
5.2.11.3.1	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 36,87	R\$ 45,55	23,54%
5.2.11.3.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 34,23	R\$ 42,29	23,55%
5.2.11.3.3	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 3,40	R\$ 4,20	23,53%
5.2.11.3.4	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 56,49	R\$ 69,79	23,54%
5.2.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 22,53	R\$ 27,83	23,52%
<b>5.2.11.4</b>	<b>CABOS</b>			
5.2.11.4.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
<b>5.2.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - BIBLIOTECA E SETOR DE SAÚDE</b>			
5.2.12.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
5.2.12.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
5.2.12.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
5.2.12.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
5.2.12.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
5.2.12.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
5.2.12.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
5.2.12.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.2.12.9	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
5.2.12.10	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.2.12.11	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.2.12.12	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>5.2.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>5.2.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.2.13.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
5.2.13.1.2	Te, pvc, serie 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	R\$ 37,78	R\$ 46,67	23,53%
5.2.13.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>5.2.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			



5.2.13.2.1	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,47	R\$ 9,23	23,56%
5.2.13.2.2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,69	R\$ 9,50	23,54%
5.2.13.2.3	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,22	R\$ 15,10	23,57%
5.2.13.2.4	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,41	R\$ 20,27	23,52%
5.2.13.2.5	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 33,35	R\$ 41,20	23,54%
5.2.13.2.6	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 30,85	R\$ 38,11	23,53%
5.2.13.2.7	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 46,22	R\$ 57,10	23,54%
5.2.13.2.8	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,57	R\$ 18,00	23,54%
5.2.13.2.9	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 17,94	R\$ 22,16	23,52%
5.2.13.2.10	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 10,24	R\$ 12,65	23,54%
<b>5.2.13.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
5.2.13.3.1	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	R\$ 38,05	R\$ 47,01	23,55%
5.2.13.3.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 432,84	R\$ 534,73	23,54%
<b>5.2.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>5.2.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.2.14.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,46	R\$ 19,10	23,54%
<b>5.2.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
5.2.14.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,31	R\$ 5,32	23,43%
5.2.14.2.2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%



5.2.14.2.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 3,88	R\$ 4,79	23,45%
5.2.14.2.4	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
5.2.14.2.5	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 60mm	R\$ 145,96	R\$ 180,32	23,54%
5.2.14.2.6	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,02	R\$ 3,73	23,51%
5.2.14.2.7	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
5.2.14.2.8	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 67,97	R\$ 83,97	23,54%
<b>5.2.15</b>	<b>LOUÇAS</b>			
5.2.15.1	B23 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.25x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 1.296,26	R\$ 1.601,40	23,54%
5.2.15.2	B24 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.85x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.2.15.3	B25 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.38x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 1.339,01	R\$ 1.654,21	23,54%
<b>5.2.16</b>	<b>METAIS</b>			
5.2.16.1	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 146,72	R\$ 181,26	23,54%
5.2.16.2	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
5.2.16.3	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
<b>5.2.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
5.2.17.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>5.2.18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
5.2.18.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 11,68	R\$ 14,43	23,54%
5.2.18.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação.	R\$ 5,01	R\$ 6,19	23,55%



	af_08/2022			
5.2.18.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.2.18.4	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 274,85	R\$ 339,55	23,54%
5.2.18.5	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 312,14	R\$ 385,62	23,54%
5.2.18.6	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 390,32	R\$ 482,20	23,54%
5.2.18.7	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 456,29	R\$ 563,70	23,54%
<b>5.2.19</b>	<b>PINTURA</b>			
5.2.19.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
5.2.19.2	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 8,63	R\$ 10,66	23,52%
<b>5.2.20</b>	<b>SEVIÇOS DIVERSOS</b>			
5.2.20.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 575,19	R\$ 710,59	23,54%
<b>5.2.21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
5.2.21.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
5.2.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>5.3</b>	<b>LABORATÓRIOS</b>			
<b>5.3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
5.3.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
5.3.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.3.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>5.3.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.3.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%



5.3.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
5.3.2.3	Impregnabilidade de alicerces e vigas baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impregnabilidade	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
5.3.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
5.3.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 17,29	R\$ 21,36	23,54%
<b>5.3.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
5.3.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
5.3.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
5.3.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
5.3.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
5.3.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
5.3.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>5.3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
5.3.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
5.3.4.2	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
5.3.4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>5.3.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.3.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.3.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
5.3.5.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 10,66	R\$ 13,17	23,55%



5.3.5.4	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 198,45	R\$ 245,17	23,54%
5.3.5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
5.3.5.6	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
<b>5.3.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
5.3.6.1	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
5.3.6.2	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demões esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 311,71	R\$ 385,09	23,54%
5.3.6.3	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 47,60	R\$ 58,81	23,55%
5.3.6.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
5.3.6.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
5.3.6.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
5.3.6.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>5.3.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.3.7.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
5.3.7.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
5.3.7.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
5.3.7.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
5.3.7.5	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%
<b>5.3.8</b>	<b>FORRO</b>			
5.3.8.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>5.3.9</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
5.3.9.1	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso.	R\$ 300,66	R\$ 371,44	23,54%

	fornecimento e instalação.			
5.3.9.2	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
5.3.9.3	Porta em madeira lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm (22x95cm), revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 977,99	R\$ 1.208,21	23,54%
5.3.9.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.165,60	R\$ 1.439,98	23,54%
5.3.9.5	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%
5.3.9.6	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
<b>5.3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>5.3.10.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS)</b>			
5.3.10.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 67,24	R\$ 83,07	23,54%
5.3.10.1.2	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 7,55	R\$ 9,33	23,58%
5.3.10.1.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 17,20	23,56%
5.3.10.1.4	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 64,90	R\$ 80,18	23,54%
5.3.10.1.5	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.3.10.1.6	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
5.3.10.1.7	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,57	R\$ 5,65	23,63%
5.3.10.1.8	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 9,52	R\$ 11,76	23,53%
5.3.10.1.9	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.3.10.1.10	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
5.3.10.1.11	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 21,29	R\$ 26,30	23,53%
5.3.10.1.12	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 72,51	R\$ 89,58	23,54%

5.3.10.1.13	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 4,06	R\$ 5,02	23,65%
5.3.10.1.14	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
5.3.10.1.15	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.3.10.1.16	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.3.10.1.17	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 2,31	R\$ 2,85	23,38%
5.3.10.1.18	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.3.10.1.19	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
5.3.10.1.20	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.3.10.1.21	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.3.10.1.22	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 126,10	R\$ 155,78	23,54%
5.3.10.1.23	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 6,66	R\$ 8,23	23,57%
5.3.10.1.24	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.3.10.1.25	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
5.3.10.1.26	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
5.3.10.1.27	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
5.3.10.1.28	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
5.3.10.1.29	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 31,88	R\$ 39,38	23,53%
5.3.10.1.30	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,09	R\$ 60,65	23,55%
5.3.10.1.31	Luva plástica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
5.3.10.1.32	Luva plástica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,66	R\$ 5,76	23,61%
5.3.10.1.33	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,70	R\$ 9,51	23,51%
5.3.10.1.34	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 4,20	R\$ 5,19	23,57%
5.3.10.1.35	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%

5.3.10.1.36	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
5.3.10.1.37	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
<b>5.3.10.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
5.3.10.2.1	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com ( barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	R\$ 7.051,62	R\$ 8.711,57	23,54%
5.3.10.2.2	Cabo de cobre nu 150mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalacao	R\$ 193,26	R\$ 238,75	23,54%
5.3.10.2.3	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
5.3.10.2.4	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
5.3.10.2.5	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	R\$ 4,94	R\$ 6,10	23,48%
5.3.10.2.6	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 119,37	R\$ 147,47	23,54%
5.3.10.2.7	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
5.3.10.2.8	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 865,70	R\$ 1.069,49	23,54%
5.3.10.2.9	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.926,22	R\$ 2.379,65	23,54%
5.3.10.2.10	Disjuntor termomagnetico monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
5.3.10.2.11	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 8,53	R\$ 10,54	23,56%
5.3.10.2.12	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 58,50	R\$ 72,27	23,54%
5.3.10.2.13	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 60,64	R\$ 74,91	23,53%
5.3.10.2.14	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
5.3.10.2.15	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 62,31	R\$ 76,98	23,54%
5.3.10.2.16	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	R\$ 377,52	R\$ 466,39	23,54%
5.3.10.2.17	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	R\$ 402,84	R\$ 497,67	23,54%
5.3.10.2.18	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	R\$ 594,44	R\$ 734,37	23,54%
5.3.10.2.19	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%

<b>5.3.10.3</b>	<b>CABOS</b>			
5.3.10.3.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 10,10	R\$ 12,48	23,56%
5.3.10.3.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.3.10.3.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
5.3.10.3.4	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
5.3.10.3.5	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
5.3.10.3.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 2,78	R\$ 3,43	23,38%
5.3.10.3.7	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
5.3.10.3.8	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
<b>5.3.10.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.3.10.4.1	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.3.10.4.2	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 15,28	R\$ 18,88	23,56%
5.3.10.4.3	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
5.3.10.4.4	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
5.3.10.4.5	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
<b>5.3.10.5</b>	<b>TOMADAS</b>			
5.3.10.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
5.3.10.5.2	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	R\$ 14,30	R\$ 17,67	23,57%
5.3.10.5.3	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 24,09	R\$ 29,76	23,54%
<b>5.3.11</b>	<b>INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>5.3.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.3.11.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
5.3.11.1.2	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
5.3.11.1.3	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

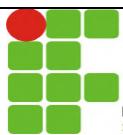
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.3.11.1.4	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
5.3.11.1.5	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 21,29	R\$ 26,30	23,53%
5.3.11.1.6	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,98	R\$ 24,68	23,52%
5.3.11.1.7	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.3.11.1.8	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.3.11.1.9	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
5.3.11.1.10	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
5.3.11.1.11	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.3.11.1.12	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.3.11.1.13	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.3.11.1.14	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.3.11.1.15	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
5.3.11.1.16	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
5.3.11.1.17	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
5.3.11.1.18	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
5.3.11.1.19	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
5.3.11.1.20	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 49,09	R\$ 60,65	23,55%
<b>5.3.11.2</b>	<b>CABOS</b>			
5.3.11.2.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
5.3.11.2.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 16,19	R\$ 20,00	23,53%
5.3.11.2.3	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 144,85	R\$ 178,95	23,54%
5.3.11.2.4	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 24,35	R\$ 30,08	23,53%
<b>5.3.11.3</b>	<b>PONTOS</b>			
5.3.11.3.1	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 36,87	R\$ 45,55	23,54%
5.3.11.3.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 34,23	R\$ 42,29	23,55%
5.3.11.3.3	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 56,49	R\$ 69,79	23,54%

5.3.11.3.4	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 3,40	R\$ 4,20	23,53%
5.3.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 22,53	R\$ 27,83	23,52%
<b>5.3.11.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
5.3.11.4.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
5.3.11.4.2	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 335,62	R\$ 414,62	23,54%
5.3.11.4.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
5.3.11.4.4	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%
5.3.11.4.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
5.3.11.4.6	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
5.3.11.4.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
5.3.11.4.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
5.3.11.4.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
5.3.11.4.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
5.3.11.4.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%
5.3.11.4.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>5.3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - LABORATÓRIO INF.</b>			
5.3.12.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
5.3.12.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
5.3.12.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
5.3.12.4	Suporte guia simples Tel-220	R\$ 10,69	R\$ 13,21	23,57%
5.3.12.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
5.3.12.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
5.3.12.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
5.3.12.8	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
5.3.12.9	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.3.12.10	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
5.3.12.11	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.3.12.12	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.3.12.13	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>5.3.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			

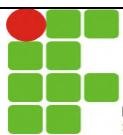
<b>5.3.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.3.13.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
5.3.13.1.2	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 37,78	R\$ 46,67	23,53%
5.3.13.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>5.3.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
5.3.13.2.1	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,69	R\$ 9,50	23,54%
5.3.13.2.2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,90	R\$ 15,94	23,57%
5.3.13.2.3	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,33	R\$ 20,17	23,52%
5.3.13.2.4	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 24,13	R\$ 29,81	23,54%
5.3.13.2.5	Te, pvc, serie 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	R\$ 37,78	R\$ 46,67	23,53%
5.3.13.2.6	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	R\$ 30,88	R\$ 38,15	23,54%
5.3.13.2.7	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 30,85	R\$ 38,11	23,53%
5.3.13.2.8	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,57	R\$ 18,00	23,54%
5.3.13.2.9	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 10,24	R\$ 12,65	23,54%
<b>5.3.13.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
5.3.13.3.1	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 45,11	R\$ 55,73	23,54%
5.3.13.3.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 432,84	R\$ 534,73	23,54%
<b>5.3.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			

<b>5.3.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			
5.3.14.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
5.3.14.1.2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
5.3.14.1.3	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
5.3.14.1.4	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,30	R\$ 33,73	23,55%
<b>5.3.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
5.3.14.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,31	R\$ 5,32	23,43%
5.3.14.2.2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
5.3.14.2.3	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.3.14.2.4	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 41,55	R\$ 51,33	23,54%
5.3.14.2.5	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
5.3.14.2.6	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,60	R\$ 22,98	23,55%
5.3.14.2.7	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 11,18	R\$ 13,81	23,52%
5.3.14.2.8	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,76	R\$ 20,71	23,57%
5.3.14.2.9	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
5.3.14.2.10	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 6,55	R\$ 8,09	23,51%
5.3.14.2.11	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
5.3.14.2.12	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 67,97	R\$ 83,97	23,54%
<b>5.3.15</b>	<b>LOUÇAS</b>			
5.3.15.1	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.3.15.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 738,43	R\$ 912,26	23,54%
5.3.15.3	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 4.417,26	R\$ 5.457,08	23,54%
5.3.15.4	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.745,70	R\$ 3.392,04	23,54%
5.3.15.5	B32 - Bancada de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,80x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.892,43	R\$ 3.573,31	23,54%
5.3.15.6	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izzy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%
<b>5.3.16</b>	<b>METAIS</b>			
5.3.16.1	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 171,93	R\$ 212,40	23,54%
5.3.16.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 110,06	R\$ 135,97	23,54%
5.3.16.3	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
5.3.16.4	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
5.3.16.5	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
<b>5.3.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
5.3.17.1	Impremerabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>5.3.18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
5.3.18.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 11,68	R\$ 14,43	23,54%
5.3.18.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,01	R\$ 6,19	23,55%
5.3.18.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.3.18.4	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 456,29	R\$ 563,70	23,54%
<b>5.3.19</b>	<b>PINTURA</b>			
5.3.19.1	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
5.3.19.2	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 8,63	R\$ 10,66	23,52%
<b>5.3.20</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
5.3.20.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 575,19	R\$ 710,59	23,54%
5.3.20.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 307,88	R\$ 380,35	23,54%
5.3.20.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 598,00	R\$ 738,77	23,54%
5.3.20.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 780,12	R\$ 963,76	23,54%
5.3.20.5	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
<b>5.3.21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
5.3.21.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
5.3.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,94	R\$ 7,34	23,57%
<b>5.4</b>	<b>ÁREA DE CONVIVÊNCIA</b>			
<b>5.4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
5.4.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
5.4.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
5.4.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>5.4.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
5.4.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
5.4.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
5.4.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
5.4.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
5.4.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

<b>5.4.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
5.4.3.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	R\$ 1.657,44	R\$ 2.047,60	23,54%
5.4.3.2	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 11,0 m, incluso içamento.	R\$ 269,14	R\$ 332,50	23,54%
5.4.3.3	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 61,82	R\$ 76,37	23,54%
5.4.3.4	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	R\$ 25,74	R\$ 31,80	23,54%
5.4.3.5	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 20,62	R\$ 25,47	23,52%
5.4.3.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
<b>5.4.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
5.4.4.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.4.4.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
<b>5.4.4.3</b>	<b>PILARES</b>			
5.4.4.3.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 66,37	R\$ 81,99	23,53%
<b>5.4.5</b>	<b>PINTURA</b>			
5.4.5.1	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	R\$ 2,61	R\$ 3,22	23,37%
5.4.5.2	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	R\$ 20,43	R\$ 25,24	23,54%
<b>5.4.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
5.4.6.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
5.4.6.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
5.4.6.3	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
5.4.6.4	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%

105 de 184

<b>5.4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>5.4.7.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS)</b>			
5.4.7.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 67,24	R\$ 83,07	23,54%
5.4.7.1.2	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 7,55	R\$ 9,33	23,58%
5.4.7.1.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 17,20	23,56%
5.4.7.1.4	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
5.4.7.1.5	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 68,20	R\$ 84,25	23,53%
5.4.7.1.6	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 64,90	R\$ 80,18	23,54%
5.4.7.1.7	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
5.4.7.1.8	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,19	R\$ 18,77	23,57%
5.4.7.1.9	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
5.4.7.1.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
5.4.7.1.11	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
5.4.7.1.12	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 2,31	R\$ 2,85	23,38%
5.4.7.1.13	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 37,91	R\$ 46,83	23,53%
5.4.7.1.14	Parafuso cabeça lenticular auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
5.4.7.1.15	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
5.4.7.1.16	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
5.4.7.1.17	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
5.4.7.1.18	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
5.4.7.1.19	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
5.4.7.1.20	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
5.4.7.1.21	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%
5.4.7.1.22	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
5.4.7.1.23	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 31,88	R\$ 39,38	23,53%

5.4.7.1.24	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 3,52	R\$ 4,35	23,58%
5.4.7.1.25	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
5.4.7.1.26	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
<b>5.4.7.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
5.4.7.2.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 824,83	R\$ 1.018,99	23,54%
5.4.7.2.2	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 7.029,88	R\$ 8.684,71	23,54%
5.4.7.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
5.4.7.2.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 8,53	R\$ 10,54	23,56%
5.4.7.2.5	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 79,56	R\$ 98,29	23,54%
5.4.7.2.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 83,19	R\$ 102,77	23,54%
5.4.7.2.7	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
5.4.7.2.8	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	R\$ 594,44	R\$ 734,37	23,54%
<b>5.4.7.3</b>	<b>CABOS</b>			
5.4.7.3.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
5.4.7.3.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
5.4.7.3.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
5.4.7.3.4	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
5.4.7.3.5	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
5.4.7.3.6	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,16	R\$ 2,67	23,61%
5.4.7.3.7	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
<b>5.4.7.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
5.4.7.4.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%

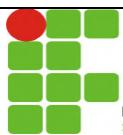
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

5.4.7.4.2	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
5.4.7.4.3	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 15,28	R\$ 18,88	23,56%
5.4.7.4.4	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
<b>5.4.7.5</b>	<b>TOMADAS</b>			
5.4.7.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
5.4.7.5.2	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	R\$ 14,30	R\$ 17,67	23,57%
<b>5.4.8</b>	<b>PINTURA PILARES</b>			
5.4.8.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
<b>5.4.9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
5.4.9.1	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	R\$ 1.210,00	R\$ 1.494,83	23,54%
<b>5.4.10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
5.4.10.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
5.4.10.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>6</b>	<b>BLOCO SALAS DE AULA</b>			
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES XX</b>			
6.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
6.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
6.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>6.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
6.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
6.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
6.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
6.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
6.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória.	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%



	af_08/2023			
<b>6.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
6.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
6.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
6.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%
6.3.4	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 161,76	R\$ 199,84	23,54%
6.3.5	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	R\$ 39,53	R\$ 48,84	23,55%
6.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,67	R\$ 13,18	23,52%
6.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
6.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
6.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
6.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,13	R\$ 17,46	23,57%
6.3.11	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
6.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
6.4.2	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
6.4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>6.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
6.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%



6.5.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 10,66	R\$ 13,17	23,55%
6.5.3	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
6.5.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
6.5.5	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 198,45	R\$ 245,17	23,54%
6.5.6	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
<b>6.5.7</b>	<b>REVESTIMENTO FACHADA</b>			
6.5.7.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
6.5.7.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 66,37	R\$ 81,99	23,53%
<b>6.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
6.6.1	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
6.6.2	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demões esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 236,61	R\$ 292,31	23,54%
6.6.3	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 47,60	R\$ 58,81	23,55%
6.6.4	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
6.6.5	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
6.6.6	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 92,03	R\$ 113,69	23,54%
6.6.7	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>6.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
6.7.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%

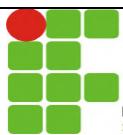


6.7.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
6.7.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
6.7.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
6.7.5	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%
<b>6.8</b>	<b>FORRO</b>			
6.8.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>6.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
6.9.1	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 300,66	R\$ 371,44	23,54%
6.9.2	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
6.9.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%
6.9.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.165,60	R\$ 1.439,98	23,54%
6.9.5	Porta em madeira lisa, semi-ôca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm (22x95cm), revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 977,99	R\$ 1.208,21	23,54%
6.9.6	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro,completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, inclusive vidro 6mm temperado	R\$ 482,27	R\$ 595,80	23,54%
6.9.7	Barra antipânico simples Barra antipanico simples, com fechadura lado oposto	R\$ 552,49	R\$ 682,55	23,54%
6.9.8	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
<b>6.10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
6.10.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>6.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>6.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CANALETAS)</b>			
6.11.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 67,24	R\$ 83,07	23,54%

6.11.1.2	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 7,55	R\$ 9,33	23,58%
6.11.1.3	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 17,20	23,56%
6.11.1.4	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 170,24	R\$ 210,31	23,54%
6.11.1.5	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 68,20	R\$ 84,25	23,53%
6.11.1.6	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
6.11.1.7	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 64,90	R\$ 80,18	23,54%
6.11.1.8	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
6.11.1.9	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
6.11.1.10	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
6.11.1.11	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,57	R\$ 5,65	23,63%
6.11.1.12	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 9,52	R\$ 11,76	23,53%
6.11.1.13	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 75,90	R\$ 93,77	23,54%
6.11.1.14	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 93,54	R\$ 115,56	23,54%
6.11.1.15	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
6.11.1.16	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
6.11.1.17	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
6.11.1.18	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
6.11.1.19	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vi 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 2,31	R\$ 2,85	23,38%
6.11.1.20	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
6.11.1.21	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
6.11.1.22	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
6.11.1.23	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
6.11.1.24	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
6.11.1.25	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
6.11.1.26	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%

6.11.1.27	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
6.11.1.28	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
6.11.1.29	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 1,63	R\$ 2,01	23,31%
6.11.1.30	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 1,87	R\$ 2,31	23,53%
6.11.1.31	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
6.11.1.32	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%
6.11.1.33	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
6.11.1.34	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
6.11.1.35	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
6.11.1.36	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	R\$ 3,52	R\$ 4,35	23,58%
6.11.1.37	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
6.11.1.38	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
6.11.1.39	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	R\$ 2,05	R\$ 2,53	23,41%
<b>6.11.2</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
6.11.2.1	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 624,87	R\$ 771,96	23,54%
6.11.2.2	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 119,37	R\$ 147,47	23,54%
6.11.2.3	Aterramento composto de 3 hastas de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 70mm2	R\$ 565,50	R\$ 698,62	23,54%
6.11.2.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 673,31	R\$ 831,81	23,54%
6.11.2.5	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com ( barramentos, isolador, parafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	R\$ 7.051,62	R\$ 8.711,57	23,54%
6.11.2.6	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
6.11.2.7	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 8,53	R\$ 10,54	23,56%
6.11.2.8	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 58,50	R\$ 72,27	23,54%
6.11.2.9	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 62,31	R\$ 76,98	23,54%

6.11.2.10	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 105,66	R\$ 130,53	23,54%
6.11.2.11	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 65,62	R\$ 81,07	23,54%
6.11.2.12	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 574,20	R\$ 709,37	23,54%
6.11.2.13	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.926,22	R\$ 2.379,65	23,54%
6.11.2.14	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
<b>6.11.3</b>	<b>CABOS</b>			
6.11.3.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 11,08	R\$ 13,69	23,56%
6.11.3.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,82	R\$ 8,43	23,61%
6.11.3.3	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
6.11.3.4	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
6.11.3.5	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 11,99	R\$ 14,81	23,52%
6.11.3.6	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
6.11.3.7	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
6.11.3.8	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
6.11.3.9	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 7,10	R\$ 8,77	23,52%
6.11.3.10	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
6.11.3.11	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
6.11.3.12	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,16	R\$ 2,67	23,61%
6.11.3.13	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,82	R\$ 2,25	23,63%
<b>6.11.4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
6.11.4.1	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
6.11.4.2	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
6.11.4.3	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 15,28	R\$ 18,88	23,56%
6.11.4.4	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

6.11.4.5	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
<b>6.11.5</b>	<b>TOMADAS</b>			
6.11.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
<b>6.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>6.12.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
6.12.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
6.12.1.2	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
6.12.1.3	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
6.12.1.4	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
6.12.1.5	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 18,89	23,54%
6.12.1.6	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
6.12.1.7	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 31,58	R\$ 39,01	23,53%
6.12.1.8	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
6.12.1.9	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
6.12.1.10	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
6.12.1.11	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
6.12.1.12	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
6.12.1.13	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
6.12.1.14	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
6.12.1.15	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
6.12.1.16	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
6.12.1.17	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
6.12.1.18	Fornecimento e instalação de derivação sistema "x" 50 x 20 mm	R\$ 12,71	R\$ 15,70	23,52%
<b>6.12.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
6.12.2.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
6.12.2.2	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 335,62	R\$ 414,62	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

6.12.2.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
6.12.2.4	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%
6.12.2.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
6.12.2.6	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
6.12.2.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
6.12.2.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
6.12.2.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
6.12.2.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
6.12.2.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%
6.12.2.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>6.12.3</b>	<b>PONTOS</b>			
6.12.3.1	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 36,87	R\$ 45,55	23,54%
6.12.3.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 34,23	R\$ 42,29	23,55%
6.12.3.3	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 56,49	R\$ 69,79	23,54%
6.12.3.4	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 22,53	R\$ 27,83	23,52%
<b>6.12.4</b>	<b>CABOS</b>			
6.12.4.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
6.12.4.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias	R\$ 16,21	R\$ 20,03	23,57%
6.12.4.3	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 64,79	R\$ 80,04	23,54%
6.12.4.4	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 24,35	R\$ 30,08	23,53%
<b>6.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - SALAS DE AULA</b>			
6.13.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
6.13.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
6.13.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
6.13.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
6.13.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
6.13.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
6.13.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
6.13.8	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
6.13.9	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
6.13.10	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

6.13.11	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
6.13.12	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
6.13.13	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
6.13.14	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 392,26	R\$ 484,60	23,54%
<b>6.14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>6.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			
6.14.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
6.14.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
6.14.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>6.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
6.14.2.1	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	R\$ 3,43	R\$ 4,24	23,62%
6.14.2.2	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	R\$ 46,30	R\$ 57,20	23,54%
6.14.2.3	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 18,85	R\$ 23,29	23,55%
6.14.2.4	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,24	R\$ 12,65	23,54%
6.14.2.5	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,20	R\$ 12,60	23,53%
6.14.2.6	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 24,13	R\$ 29,81	23,54%
6.14.2.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,47	R\$ 9,23	23,56%
6.14.2.8	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 5,23	R\$ 6,46	23,52%
6.14.2.9	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 29,09	R\$ 35,94	23,55%
6.14.2.10	Junção simples, pvc, serie 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	R\$ 45,28	R\$ 55,94	23,54%



6.14.2.11	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 3,97	R\$ 4,90	23,43%
6.14.2.12	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,57	R\$ 18,00	23,54%
6.14.2.13	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 5,10	R\$ 6,30	23,53%
6.14.2.14	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 13,38	R\$ 16,53	23,54%
6.14.2.15	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 46,22	R\$ 57,10	23,54%
6.14.2.16	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 17,94	R\$ 22,16	23,52%
<b>6.14.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
6.14.3.1	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	R\$ 38,05	R\$ 47,01	23,55%
6.14.3.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 48,06	R\$ 59,37	23,53%
6.14.3.3	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 514,20	R\$ 635,24	23,54%
6.14.3.4	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 360,51	R\$ 445,37	23,54%
<b>6.14.4</b>	<b>PLUVIAL</b>			
6.14.4.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 21,65	R\$ 26,75	23,56%
6.14.4.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 393,08	R\$ 485,61	23,54%
6.14.4.3	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 14,51	R\$ 17,93	23,57%
<b>6.14.5</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>			
6.14.5.1	Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	R\$ 27,46	R\$ 33,92	23,53%
6.14.5.2	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 18,85	R\$ 23,29	23,55%
6.14.5.3	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 11,53	R\$ 14,24	23,50%
6.14.5.4	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 9,23	R\$ 11,40	23,51%



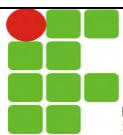
6.14.5.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
6.14.5.6	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 18,33	R\$ 22,64	23,51%
6.14.5.7	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 24,54	R\$ 30,32	23,55%
6.14.5.8	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 8,89	R\$ 10,98	23,51%
6.14.5.9	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 32,29	R\$ 39,89	23,54%
<b>6.15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>6.15.1</b>	<b>TUBOS</b>			
6.15.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,46	R\$ 19,10	23,54%
6.15.1.2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 14,77	R\$ 18,25	23,56%
6.15.1.3	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
<b>6.15.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
6.15.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,31	R\$ 5,32	23,43%
6.15.2.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 4,04	R\$ 4,99	23,51%
6.15.2.3	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 2,27	R\$ 2,80	23,35%
6.15.2.4	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,17	R\$ 7,62	23,50%
6.15.2.5	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,88	R\$ 9,73	23,48%
6.15.2.6	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,02	R\$ 12,38	23,55%
6.15.2.7	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%

6.15.2.8	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 10,00	R\$ 12,35	23,50%
6.15.2.9	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
6.15.2.10	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 41,55	R\$ 51,33	23,54%
6.15.2.11	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,41	R\$ 7,92	23,56%
6.15.2.12	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
6.15.2.13	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,60	R\$ 22,98	23,55%
6.15.2.14	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
6.15.2.15	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	R\$ 3,42	R\$ 4,23	23,68%
6.15.2.16	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
6.15.2.17	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,56	R\$ 14,28	23,53%
6.15.2.18	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,76	R\$ 20,71	23,57%
6.15.2.19	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 18,14	R\$ 22,41	23,54%
6.15.2.20	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,02	R\$ 3,73	23,51%
6.15.2.21	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 67,97	R\$ 83,97	23,54%
<b>6.16</b>	<b>LOUÇAS</b>			
6.16.1	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%
6.16.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 738,43	R\$ 912,26	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

6.16.3	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 4.417,26	R\$ 5.457,08	23,54%
6.16.4	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.745,70	R\$ 3.392,04	23,54%
6.16.5	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%
<b>6.17</b>	<b>METAIS</b>			
6.17.1	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 171,93	R\$ 212,40	23,54%
6.17.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 89,90	R\$ 111,06	23,54%
6.17.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 110,06	R\$ 135,97	23,54%
6.17.4	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
6.17.5	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
6.17.6	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
<b>6.18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
6.18.1	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 456,29	R\$ 563,70	23,54%
6.18.2	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 11,68	R\$ 14,43	23,54%
6.18.3	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,01	R\$ 6,19	23,55%
6.18.4	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
<b>6.19</b>	<b>PINTURA</b>			
6.19.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	R\$ 13,46	R\$ 16,63	23,55%



6.19.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
<b>6.20</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
6.20.1	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
6.20.2	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 307,88	R\$ 380,35	23,54%
6.20.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 598,00	R\$ 738,77	23,54%
6.20.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 780,12	R\$ 963,76	23,54%
<b>6.21</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
6.21.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
6.21.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>7</b>	<b>RESTAURANTE</b>			
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES 7</b>			
7.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
7.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
7.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>7.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
7.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
7.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
7.2.3	Impressão de alicerces e vigas baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
7.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
7.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 17,29	R\$ 21,36	23,54%
<b>7.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
7.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
7.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%
7.3.4	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
7.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,67	R\$ 13,18	23,52%
7.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
7.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
7.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
7.3.9	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,13	R\$ 17,46	23,57%
7.3.10	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>7.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
7.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>7.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
7.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
7.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
7.5.3	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	R\$ 5,72	R\$ 7,07	23,60%
7.5.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 66,37	R\$ 81,99	23,53%
7.5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%



7.5.6	Revestimento ceramico para parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado	R\$ 55,18	R\$ 68,17	23,54%
7.5.7	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
<b>7.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
7.6.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
7.6.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
7.6.3	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
7.6.4	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até osmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
7.6.5	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 26,29	R\$ 32,48	23,55%
<b>7.7</b>	<b>COBERTURA</b>			
7.7.1	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	R\$ 2.329,13	R\$ 2.877,41	23,54%
7.7.2	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 47,60	R\$ 58,81	23,55%
7.7.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
7.7.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
7.7.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>7.8</b>	<b>FORRO</b>			
7.8.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>7.9</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
7.9.1	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ quadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 769,83	R\$ 951,05	23,54%
7.9.2	Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ quadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 484,12	R\$ 598,08	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.9.3	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 283,69	R\$ 350,47	23,54%
7.9.4	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
7.9.5	Painéis em vidro temperado incolor 6mm, fixados com acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25 - fornecimento e instalação	R\$ 240,80	R\$ 297,48	23,54%
7.9.6	Painel em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana fixo	R\$ 255,28	R\$ 315,37	23,54%
7.9.7	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%
7.9.8	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.165,60	R\$ 1.439,98	23,54%
7.9.9	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
7.9.10	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, inclusive vidro 6mm temperado	R\$ 482,27	R\$ 595,80	23,54%
7.9.11	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	R\$ 298,62	R\$ 368,92	23,54%
7.9.12	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.119,22	R\$ 1.382,68	23,54%
7.9.13	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	R\$ 370,44	R\$ 457,64	23,54%
<b>7.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>7.10.1</b>	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>			
7.10.1.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusivo disjuntores	R\$ 1.738,67	R\$ 2.147,95	23,54%
7.10.1.2	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.302,64	R\$ 1.609,28	23,54%
7.10.1.3	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	R\$ 308,77	R\$ 381,45	23,54%
7.10.1.4	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	R\$ 357,89	R\$ 442,14	23,54%
7.10.1.5	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 135,30	R\$ 167,15	23,54%
7.10.1.6	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 105,66	R\$ 130,53	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.10.1.7	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 36,69	R\$ 45,33	23,55%
7.10.1.8	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
7.10.1.9	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
7.10.1.10	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
7.10.1.11	Terminal de compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 45,53	R\$ 56,25	23,54%
7.10.1.12	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 12,25	R\$ 15,13	23,51%
7.10.1.13	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 7,10	R\$ 8,77	23,52%
7.10.1.14	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
7.10.1.15	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
7.10.1.16	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,16	R\$ 2,67	23,61%
7.10.1.17	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,82	R\$ 2,25	23,63%
7.10.1.18	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,69	R\$ 2,09	23,67%
7.10.1.19	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,42	R\$ 1,75	23,24%
7.10.1.20	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,11	R\$ 1,37	23,42%
<b>7.10.2</b>	<b>CABOS</b>			
7.10.2.1	Instalação do Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 30,00	R\$ 37,06	23,53%
7.10.2.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,99	R\$ 18,52	23,55%
7.10.2.3	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 11,08	R\$ 13,69	23,56%
7.10.2.4	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,82	R\$ 8,43	23,61%
7.10.2.5	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
7.10.2.6	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
7.10.2.7	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 13,97	R\$ 17,26	23,55%
7.10.2.8	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
7.10.2.9	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%



7.10.2.10	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
<b>7.10.3</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>			
7.10.3.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	R\$ 238,39	R\$ 294,51	23,54%
7.10.3.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 2 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
7.10.3.3	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>7.10.4</b>	<b>ELETROCALHAS E ELETRODUTOS</b>			
7.10.4.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 86,19	R\$ 106,48	23,54%
7.10.4.2	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,57	R\$ 5,65	23,63%
7.10.4.3	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
7.10.4.4	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 21,29	R\$ 26,30	23,53%
7.10.4.5	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
7.10.4.6	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
7.10.4.7	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 93,54	R\$ 115,56	23,54%
7.10.4.8	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	R\$ 10,57	R\$ 13,06	23,56%
7.10.4.9	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 4,51	R\$ 5,57	23,50%
7.10.4.10	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	R\$ 2,63	R\$ 3,25	23,57%
7.10.4.11	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,13	R\$ 7,57	23,49%
7.10.4.12	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 7,92	R\$ 9,78	23,48%
7.10.4.13	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 7,59	R\$ 9,38	23,58%
7.10.4.14	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
7.10.4.15	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 13,26	R\$ 16,38	23,53%
7.10.4.16	Porca sextavada 1/4"	R\$ 0,25	R\$ 0,31	24,00%
7.10.4.17	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	R\$ 0,03	R\$ 0,04	33,33%
7.10.4.18	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
7.10.4.19	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
7.10.4.20	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 28,49	R\$ 35,20	23,55%
7.10.4.21	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 62,13	R\$ 76,76	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.10.4.22	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 7,99	R\$ 9,87	23,53%
7.10.4.23	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 40,98	R\$ 50,63	23,55%
7.10.4.24	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%
7.10.4.25	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 4,43	R\$ 5,47	23,48%
7.10.4.26	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 23,29	R\$ 28,77	23,53%
7.10.4.27	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	R\$ 3,02	R\$ 3,73	23,51%
7.10.4.28	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 3,52	R\$ 4,35	23,58%
7.10.4.29	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	R\$ 4,07	R\$ 5,03	23,59%
<b>7.10.5</b>	<b>TOMADAS</b>			
7.10.5.1	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	R\$ 147,34	R\$ 182,02	23,54%
7.10.5.2	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	R\$ 11,44	R\$ 14,13	23,51%
7.10.5.3	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	R\$ 11,95	R\$ 14,76	23,51%
7.10.5.4	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 38,17	R\$ 47,16	23,55%
<b>7.10.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
7.10.6.1	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 9,75	R\$ 12,05	23,59%
7.10.6.2	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 9,20	R\$ 11,37	23,59%
7.10.6.3	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 9,75	R\$ 12,05	23,59%
7.10.6.4	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 54,80	R\$ 67,70	23,54%
7.10.6.5	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar, inclusiv reator e lâmpada	R\$ 261,74	R\$ 323,35	23,54%
7.10.6.6	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 42,64	R\$ 52,68	23,55%
7.10.6.7	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 231,80	R\$ 286,37	23,54%
<b>7.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>7.11.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
7.11.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%



7.11.1.2	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 18,89	23,54%
7.11.1.3	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
7.11.1.4	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
7.11.1.5	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
7.11.1.6	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
7.11.1.7	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
7.11.1.8	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
7.11.1.9	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
7.11.1.10	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
7.11.1.11	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%
7.11.1.12	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
7.11.1.13	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
7.11.1.14	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
7.11.1.15	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
<b>7.11.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
7.11.2.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
7.11.2.2	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
7.11.2.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
7.11.2.4	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
7.11.2.5	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%
7.11.2.6	Acabamento para racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 132,52	R\$ 163,72	23,54%
7.11.2.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
7.11.2.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
7.11.2.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
7.11.2.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
7.11.2.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%

7.11.2.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>7.11.3</b>	<b>PONTOS</b>			
7.11.3.1	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 144,85	R\$ 178,95	23,54%
7.11.3.2	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 31,19	R\$ 38,53	23,53%
7.11.3.3	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	R\$ 35,29	R\$ 43,60	23,55%
7.11.3.4	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	R\$ 86,93	R\$ 107,39	23,54%
7.11.3.5	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 18,73	R\$ 23,14	23,55%
<b>7.11.4</b>	<b>CABOS</b>			
7.11.4.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
7.11.4.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias	R\$ 16,21	R\$ 20,03	23,57%
7.11.4.3	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 64,79	R\$ 80,04	23,54%
7.11.4.4	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado com cola de contato	R\$ 89,49	R\$ 110,56	23,54%
<b>7.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - RESTAURANTE</b>			
7.12.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
7.12.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
7.12.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
7.12.4	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 14,67	R\$ 18,12	23,52%
7.12.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
7.12.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
7.12.7	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
7.12.8	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	R\$ 6,95	R\$ 8,59	23,60%
7.12.9	Parafuso com bucha S-8	R\$ 1,19	R\$ 1,47	23,53%
7.12.10	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	R\$ 2,39	R\$ 2,95	23,43%
7.12.11	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
7.12.12	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	R\$ 0,07	R\$ 0,09	28,57%
7.12.13	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
7.12.14	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
7.12.15	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) - Fornecimento e instalação	R\$ 51,91	R\$ 64,13	23,54%
7.12.16	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%



7.12.17	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 392,26	R\$ 484,60	23,54%
7.12.18	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
7.12.19	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
7.12.20	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	R\$ 38,80	R\$ 47,93	23,53%
<b>7.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>7.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
7.13.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 48,32	R\$ 59,69	23,53%
7.13.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 21,65	R\$ 26,75	23,56%
7.13.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 18,33	R\$ 22,64	23,51%
7.13.1.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
7.13.1.5	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>7.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
7.13.2.1	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 69,76	R\$ 86,18	23,54%
7.13.2.2	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 58,85	R\$ 72,70	23,53%
7.13.2.3	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 18,85	R\$ 23,29	23,55%
7.13.2.4	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 7,79	R\$ 9,62	23,49%
7.13.2.5	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	R\$ 14,15	R\$ 17,48	23,53%
7.13.2.6	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 7,66	R\$ 9,46	23,50%
7.13.2.7	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	R\$ 6,93	R\$ 8,56	23,52%
7.13.2.8	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 24,92	R\$ 30,79	23,56%
7.13.2.9	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 19,23	R\$ 23,76	23,56%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.13.2.10	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,22	R\$ 15,10	23,57%
7.13.2.11	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	R\$ 34,34	R\$ 42,42	23,53%
7.13.2.12	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 33,34	R\$ 41,19	23,55%
7.13.2.13	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 26,92	R\$ 33,26	23,55%
7.13.2.14	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	R\$ 15,30	R\$ 18,90	23,53%
7.13.2.15	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 19,69	R\$ 24,33	23,57%
7.13.2.16	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	R\$ 26,46	R\$ 32,69	23,54%
7.13.2.17	Luva de pvc, série normal, para esgoto predial, dn 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	R\$ 6,13	R\$ 7,57	23,49%
7.13.2.18	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 22,05	R\$ 27,24	23,54%
7.13.2.19	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,33	R\$ 20,17	23,52%
7.13.2.20	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 5,78	R\$ 7,14	23,53%
7.13.2.21	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 16,87	R\$ 20,84	23,53%
7.13.2.22	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 12,47	R\$ 15,41	23,58%
7.13.2.23	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 18,73	R\$ 23,14	23,55%
7.13.2.24	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 28,98	R\$ 35,80	23,53%
<b>7.13.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
7.13.3.1	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	R\$ 321,76	R\$ 397,50	23,54%
7.13.3.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	R\$ 870,22	R\$ 1.075,07	23,54%
7.13.3.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	R\$ 282,50	R\$ 349,00	23,54%
7.13.3.4	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	R\$ 21,16	R\$ 26,14	23,53%
7.13.3.5	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 45,11	R\$ 55,73	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.13.3.6	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar	R\$ 60,64	R\$ 74,91	23,53%
7.13.3.7	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	R\$ 75,54	R\$ 93,32	23,54%
<b>7.13.4</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>			
7.13.4.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 393,08	R\$ 485,61	23,54%
7.13.4.2	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâmetro =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 69,76	R\$ 86,18	23,54%
7.13.4.3	Curva longa 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	R\$ 70,33	R\$ 86,89	23,55%
7.13.4.4	Luva simples, pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	R\$ 28,54	R\$ 35,26	23,55%
7.13.4.5	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	R\$ 27,31	R\$ 33,74	23,54%
7.13.4.6	Ralo hemisférico em fô fô, tipo abacaxi Ø 100mm	R\$ 30,29	R\$ 37,42	23,54%
<b>7.13.5</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>			
7.13.5.1	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâmetro = 75mm	R\$ 29,13	R\$ 35,99	23,55%
7.13.5.2	Fornecimento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	R\$ 56,53	R\$ 69,84	23,55%
7.13.5.3	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâmetro = 75mm	R\$ 29,13	R\$ 35,99	23,55%
7.13.5.4	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 9,23	R\$ 11,40	23,51%
7.13.5.5	Joelho 90 graus, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 18,09	R\$ 22,35	23,55%
7.13.5.6	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	R\$ 16,66	R\$ 20,58	23,53%
7.13.5.7	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/ esgoto predial, d = 50mm	R\$ 7,46	R\$ 9,22	23,59%
7.13.5.8	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 100 x 75mm	R\$ 28,98	R\$ 35,80	23,53%
7.13.5.9	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 50 x 50mm	R\$ 13,11	R\$ 16,20	23,57%
7.13.5.10	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 24,54	R\$ 30,32	23,55%
7.13.5.11	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâmetro = 75 x 75mm	R\$ 24,53	R\$ 30,30	23,52%
7.13.5.12	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâmetro = 75mm	R\$ 22,26	R\$ 27,50	23,54%
<b>7.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>7.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

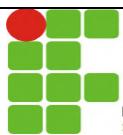
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.14.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 8,94	R\$ 11,04	23,49%
7.14.1.2	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
<b>7.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
7.14.2.1	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,31	R\$ 5,32	23,43%
7.14.2.2	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
7.14.2.3	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,59	R\$ 5,67	23,53%
7.14.2.4	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 2,21	R\$ 2,73	23,53%
7.14.2.5	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
7.14.2.6	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 6,55	R\$ 8,09	23,51%
7.14.2.7	Joelho 90º de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	R\$ 6,55	R\$ 8,09	23,51%
7.14.2.8	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
7.14.2.9	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>7.14.3</b>	<b>BARRILETE</b>			
7.14.3.1	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 107,65	R\$ 132,99	23,54%
7.14.3.2	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	R\$ 27,62	R\$ 34,12	23,53%
7.14.3.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 5,94	R\$ 7,34	23,57%
7.14.3.4	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 7,93	R\$ 9,80	23,58%
7.14.3.5	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 19,67	R\$ 24,30	23,54%
7.14.3.6	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,34	R\$ 12,77	23,50%
7.14.3.7	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 12,76	R\$ 15,76	23,51%
7.14.3.8	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 62,37	R\$ 77,05	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.14.3.9	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 8,42	R\$ 10,40	23,52%
7.14.3.10	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 16,48	R\$ 20,36	23,54%
<b>7.15</b>	<b>LOUÇAS</b>			
7.15.1	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%
7.15.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 738,43	R\$ 912,26	23,54%
7.15.3	B01 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,25x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.876,73	R\$ 4.789,31	23,54%
7.15.4	B02 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4,00x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.301,68	R\$ 4.078,90	23,54%
7.15.5	B04 - Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.091,41	R\$ 2.583,73	23,54%
7.15.6	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%
<b>7.16</b>	<b>METAIS</b>			
7.16.1	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 171,93	R\$ 212,40	23,54%
7.16.2	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca Motion ref.1167 C23 ou similar	R\$ 244,07	R\$ 301,52	23,54%
7.16.3	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 438,75	R\$ 542,03	23,54%
7.16.4	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 89,90	R\$ 111,06	23,54%
7.16.5	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 91,08	R\$ 112,52	23,54%
7.16.6	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, Torneira bica móvel com arejadora Deca ref 1167 , concretada e assentada.	R\$ 893,29	R\$ 1.103,57	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.16.7	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, c/ Cuba aço inox (aisi 304) , válvula, sifão e torneira Deca Motion ref.1167 C23, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3).	R\$ 1.413,68	R\$ 1.746,46	23,54%
7.16.8	B06 - Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, torneira Deca ref. 1167	R\$ 3.276,77	R\$ 4.048,12	23,54%
7.16.9	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 775,07	R\$ 957,52	23,54%
7.16.10	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	R\$ 784,51	R\$ 969,18	23,54%
7.16.11	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca Motion ref.1167 C23 ou similar	R\$ 244,07	R\$ 301,52	23,54%
7.16.12	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
7.16.13	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
7.16.14	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
<b>7.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
7.17.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>7.18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
7.18.1	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	R\$ 357,70	R\$ 441,90	23,54%
7.18.2	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 312,14	R\$ 385,62	23,54%
7.18.3	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 9,37	R\$ 11,58	23,59%
<b>7.19</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS GLP</b>			
7.19.1	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	R\$ 438,90	R\$ 542,22	23,54%
7.19.2	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	R\$ 487,23	R\$ 601,92	23,54%
7.19.3	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	R\$ 825,00	R\$ 1.019,21	23,54%
7.19.4	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás	R\$ 25,83	R\$ 31,91	23,54%
7.19.5	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	R\$ 28,36	R\$ 35,04	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.19.6	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	R\$ 50,18	R\$ 61,99	23,54%
7.19.7	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	R\$ 40,68	R\$ 50,26	23,55%
7.19.8	Regulador de gás RP-21 com manômetro	R\$ 431,05	R\$ 532,52	23,54%
7.19.9	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	R\$ 15,96	R\$ 19,72	23,56%
7.19.10	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	R\$ 54,45	R\$ 67,27	23,54%
7.19.11	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	R\$ 21,01	R\$ 25,96	23,56%
7.19.12	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	R\$ 18,55	R\$ 22,92	23,56%
7.19.13	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	R\$ 14,85	R\$ 18,35	23,57%
7.19.14	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	R\$ 20,13	R\$ 24,87	23,55%
7.19.15	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	R\$ 62,48	R\$ 77,19	23,54%
7.19.16	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 90º, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 6,12	R\$ 7,56	23,53%
7.19.17	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 8,32	R\$ 10,28	23,56%
7.19.18	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 46,72	R\$ 57,72	23,54%
<b>7.20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO E INSUFLAÇÃO</b>			
7.20.1	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inertias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	R\$ 9.227,14	R\$ 11.399,21	23,54%
7.20.2	Damper corta-fogo 800 x 400mm - Fornecimento e instalação	R\$ 1.749,46	R\$ 2.161,28	23,54%
7.20.3	Fornecimento e instalação da rede de dutos em chapa galvanizada e de renovação de ar exterior com grelhas e caixas de ventilação - Obra do Conservatório de Música	R\$ 33.688,82	R\$ 41.619,17	23,54%
<b>7.21</b>	<b>PINTURA</b>			
7.21.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	R\$ 13,46	R\$ 16,63	23,55%
7.21.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
<b>7.22</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
7.22.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 575,19	R\$ 710,59	23,54%
7.22.2	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 307,88	R\$ 380,35	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

7.22.3	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 598,00	R\$ 738,77	23,54%
7.22.4	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 780,12	R\$ 963,76	23,54%
7.22.5	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
<b>7.23</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
7.23.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
7.23.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>8</b>	<b>QUADRA COBERTA</b>			
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES 8</b>			
8.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
8.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
8.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>8.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
8.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
8.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
8.2.3	Impremerabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
8.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
8.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 17,29	R\$ 21,36	23,54%
<b>8.2.6</b>	<b>ARQUIBANCADA</b>			
8.2.6.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
8.2.6.2	Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa	R\$ 450,54	R\$ 556,60	23,54%
8.2.6.3	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
<b>8.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
8.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
8.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
8.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm -	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

	montagem. af_06/2022			
8.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
8.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
8.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
<b>8.4</b>	<b>ALAMBRADO</b>			
8.4.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 3.00 x 1.50 m, exceto mureta	R\$ 207,97	R\$ 256,93	23,54%
<b>8.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
8.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
8.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
8.5.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
8.5.4	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
8.5.5	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
<b>8.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
8.6.1	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
8.6.2	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	R\$ 18,37	R\$ 22,69	23,52%
8.6.3	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 47,60	R\$ 58,81	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

8.6.4	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 15,10	R\$ 18,65	23,51%
8.6.5	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
8.6.6	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
8.6.7	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
8.6.8	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>8.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
8.7.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	R\$ 445,89	R\$ 550,85	23,54%
8.7.2	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
8.7.3	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/concreto fck = 25mpa	R\$ 59,72	R\$ 73,78	23,54%
8.7.4	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 19,99	R\$ 24,70	23,56%
8.7.5	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	R\$ 63,40	R\$ 78,32	23,53%
8.7.6	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
<b>8.8</b>	<b>FORRO</b>			
8.8.1	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 74,84	R\$ 92,46	23,54%
<b>8.9</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
8.9.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
8.9.2	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.083,89	R\$ 1.339,04	23,54%
8.9.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.165,60	R\$ 1.439,98	23,54%
8.9.4	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
<b>8.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>8.10.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
8.10.1.1	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
8.10.1.2	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%

140 de 184



8.10.1.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
8.10.1.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
8.10.1.5	Aterramento composto de 3 hastas de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	R\$ 350,64	R\$ 433,18	23,54%
8.10.1.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
8.10.1.7	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
8.10.1.8	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
8.10.1.9	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 119,37	R\$ 147,47	23,54%
8.10.1.10	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 16,12	R\$ 19,91	23,51%
8.10.1.11	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 11,77	R\$ 14,54	23,53%
8.10.1.12	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
8.10.1.13	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 0,31	R\$ 0,38	22,58%
8.10.1.14	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
8.10.1.15	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
8.10.1.16	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	R\$ 0,30	R\$ 0,37	23,33%
8.10.1.17	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
8.10.1.18	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
8.10.1.19	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
8.10.1.20	Fornecimento e instalação Tê vertical 50 x 50 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
8.10.1.21	Fornecimento e instalação Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 52,77	R\$ 65,19	23,54%
8.10.1.22	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 41,70	R\$ 51,52	23,55%
8.10.1.23	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - Fornecimento e instalação	R\$ 76,54	R\$ 94,56	23,54%
8.10.1.24	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 16,26	R\$ 20,09	23,55%
8.10.1.25	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 29,65	R\$ 36,63	23,54%
8.10.1.26	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
8.10.1.27	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
8.10.1.28	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	R\$ 8,25	R\$ 10,19	23,52%
<b>8.10.2</b>	<b>QUADRO</b>			



8.10.2.1	Quadro de distribuição de sobrepor, em chapa de aço, para até 48 disjuntores 100A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 848,66	R\$ 1.048,43	23,54%
<b>8.10.3</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
8.10.3.1	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	R\$ 239,78	R\$ 296,22	23,54%
8.10.3.2	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
8.10.3.3	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 6,60	R\$ 8,15	23,48%
8.10.3.4	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
8.10.3.5	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 75,67	R\$ 93,48	23,54%
8.10.3.6	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 135,30	R\$ 167,15	23,54%
<b>8.10.4</b>	<b>CABOS</b>			
8.10.4.1	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
8.10.4.2	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
8.10.4.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
<b>8.10.5</b>	<b>ILUMINÁRIAS</b>			
8.10.5.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
8.10.5.2	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	R\$ 219,14	R\$ 270,73	23,54%
<b>8.10.6</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			
8.10.6.1	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
8.10.6.2	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x	R\$ 9,56	R\$ 11,81	23,54%
8.10.6.3	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 12,45	R\$ 15,38	23,53%
8.10.6.4	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 38,17	R\$ 47,16	23,55%
<b>8.11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>8.11.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
8.11.1.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
8.11.1.2	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 335,62	R\$ 414,62	23,54%
8.11.1.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
8.11.1.4	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%



	de profundidade			
8.11.1.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
8.11.1.6	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
8.11.1.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
8.11.1.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
8.11.1.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
8.11.1.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
8.11.1.11	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%
8.11.1.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>8.11.2</b>	<b>CABOS</b>			
8.11.2.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
8.11.2.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 16,19	R\$ 20,00	23,53%
8.11.2.3	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 64,79	R\$ 80,04	23,54%
8.11.2.4	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 24,35	R\$ 30,08	23,53%
<b>8.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - GINÁSIO</b>			
8.12.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
8.12.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
8.12.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
8.12.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
8.12.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
8.12.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
8.12.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
8.12.8	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
8.12.9	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
8.12.10	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
8.12.11	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
8.12.12	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
8.12.13	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
8.12.14	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 392,26	R\$ 484,60	23,54%

<b>8.13</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>8.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
8.13.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
8.13.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 18,33	R\$ 22,64	23,51%
8.13.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
8.13.1.4	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>8.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
8.13.2.1	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 6,52	R\$ 8,05	23,47%
8.13.2.2	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 69,76	R\$ 86,18	23,54%
8.13.2.3	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 19,04	R\$ 23,52	23,53%
8.13.2.4	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 7,79	R\$ 9,62	23,49%
8.13.2.5	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 9,43	R\$ 11,65	23,54%
8.13.2.6	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 24,13	R\$ 29,81	23,54%
8.13.2.7	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,47	R\$ 9,23	23,56%
8.13.2.8	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 5,23	R\$ 6,46	23,52%
8.13.2.9	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 46,22	R\$ 57,10	23,54%
8.13.2.10	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 26,92	R\$ 33,26	23,55%
8.13.2.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 20,16	R\$ 24,91	23,56%
8.13.2.12	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 13,38	R\$ 16,53	23,54%
8.13.2.13	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 12,47	R\$ 15,41	23,58%
8.13.2.14	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 10,60	R\$ 13,10	23,58%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

8.13.2.15	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	R\$ 22,26	R\$ 27,50	23,54%
<b>8.13.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
8.13.3.1	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	R\$ 38,05	R\$ 47,01	23,55%
8.13.3.2	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 45,11	R\$ 55,73	23,54%
8.13.3.3	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	R\$ 14,78	R\$ 18,26	23,55%
8.13.3.4	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 432,84	R\$ 534,73	23,54%
<b>8.14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>8.14.1</b>	<b>TUBOS</b>			
8.14.1.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,46	R\$ 19,10	23,54%
8.14.1.2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 14,77	R\$ 18,25	23,56%
8.14.1.3	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
<b>8.14.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
8.14.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	R\$ 1,50	R\$ 1,85	23,33%
8.14.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 5,94	R\$ 7,34	23,57%
8.14.2.3	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	R\$ 2,19	R\$ 2,71	23,74%
8.14.2.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 10,46	R\$ 12,92	23,52%
8.14.2.5	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 7,93	R\$ 9,80	23,58%
8.14.2.6	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,88	R\$ 9,73	23,48%
8.14.2.7	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,09	R\$ 7,52	23,48%
8.14.2.8	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 10,00	R\$ 12,35	23,50%
8.14.2.9	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

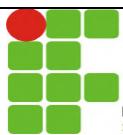
8.14.2.10	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 2,21	R\$ 2,73	23,53%
8.14.2.11	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 12,76	R\$ 15,76	23,51%
8.14.2.12	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	R\$ 33,49	R\$ 41,37	23,53%
8.14.2.13	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	R\$ 8,49	R\$ 10,49	23,56%
8.14.2.14	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	R\$ 13,40	R\$ 16,55	23,51%
8.14.2.15	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 10,05	R\$ 12,42	23,58%
8.14.2.16	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
8.14.2.17	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	R\$ 6,61	R\$ 8,17	23,60%
8.14.2.18	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 67,97	R\$ 83,97	23,54%
<b>8.15</b>	<b>LOUÇAS</b>			
8.15.1	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%
8.15.2	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 738,43	R\$ 912,26	23,54%
8.15.3	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4,20x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	R\$ 3.483,55	R\$ 4.303,58	23,54%
8.15.4	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%
<b>8.16</b>	<b>METAIS</b>			
8.16.1	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 171,93	R\$ 212,40	23,54%
8.16.2	Chuveiro / Ducha metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual	R\$ 265,51	R\$ 328,01	23,54%
8.16.3	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 346,39	R\$ 427,93	23,54%
8.16.4	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 91,08	R\$ 112,52	23,54%
8.16.5	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 34,85	R\$ 43,05	23,53%
8.16.6	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 28,66	R\$ 35,41	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

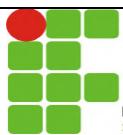
8.16.7	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
8.16.8	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
8.16.9	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
8.16.10	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	R\$ 120,42	R\$ 148,77	23,54%
8.16.11	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 89,90	R\$ 111,06	23,54%
<b>8.17</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
8.17.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>8.18</b>	<b>PINTURA</b>			
8.18.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
8.18.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
8.18.3	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	R\$ 8,91	R\$ 11,01	23,57%
8.18.4	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético VERDE (Suvinil ou similar)	R\$ 17,38	R\$ 21,47	23,53%
8.18.5	Pintura de piso com tinta epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 40,06	R\$ 49,49	23,54%
8.18.6	Pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 40,06	R\$ 49,49	23,54%
8.18.7	Pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 40,06	R\$ 49,49	23,54%
8.18.8	Pintura de piso com tinta epóxi, cor branca, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 40,06	R\$ 49,49	23,54%
<b>8.19</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
8.19.1	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
8.19.2	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 780,12	R\$ 963,76	23,54%
8.19.3	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 307,88	R\$ 380,35	23,54%
8.19.4	Barra de apoio em "I", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 542,30	R\$ 669,96	23,54%
8.19.5	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 921,72	R\$ 1.138,69	23,54%

8.19.6	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 598,00	R\$ 738,77	23,54%
8.19.7	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	R\$ 158,76	R\$ 196,13	23,54%
8.19.8	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	R\$ 15,81	R\$ 19,53	23,53%
8.19.9	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	R\$ 4.183,19	R\$ 5.167,91	23,54%
8.19.10	Escada para árbitro de volei (arbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 1.914,91	R\$ 2.365,68	23,54%
8.19.11	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.107,52	R\$ 1.368,23	23,54%
8.19.12	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 272,10	R\$ 336,15	23,54%
8.19.13	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	R\$ 2.939,88	R\$ 3.631,93	23,54%
8.19.14	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	R\$ 9.350,88	R\$ 11.552,08	23,54%
<b>8.20</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
8.20.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
8.20.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>9</b>	<b>CAMPO DE FUTEBOL</b>			
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES 9</b>			
9.1.1	Locação de construção de edificação acima de 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 3,17	R\$ 3,92	23,66%
9.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
9.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
9.1.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>9.2</b>	<b>DRENAGEM</b>			
9.2.1	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	R\$ 115,23	R\$ 142,36	23,54%
<b>9.3</b>	<b>ACABAMENTO</b>			
9.3.1	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	R\$ 16,28	R\$ 20,11	23,53%
9.3.2	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	R\$ 1,74	R\$ 2,15	23,56%
<b>9.4</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>			
9.4.1	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	R\$ 675,48	R\$ 834,49	23,54%



9.4.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 129,54	R\$ 160,03	23,54%
9.4.3	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 65,55	R\$ 80,98	23,54%
9.4.4	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
9.4.5	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 19,22	R\$ 23,74	23,52%
<b>9.5</b>	<b>DIVERSOS</b>			
9.5.1	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015 pintado e instalado	R\$ 3.254,06	R\$ 4.020,07	23,54%
9.5.2	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	R\$ 411,99	R\$ 508,97	23,54%
<b>10</b>	<b>QUADRAS DE AREIA 1 UN</b>			
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES 10</b>			
10.1.1	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,53	R\$ 8,07	23,58%
10.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
10.1.3	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 141,65	R\$ 174,99	23,54%
10.1.4	Carga mecânica de material de 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 0,77	R\$ 0,95	23,38%
10.1.5	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>10.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
10.2.1	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	R\$ 675,48	R\$ 834,49	23,54%
10.2.2	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 129,54	R\$ 160,03	23,54%
<b>10.3</b>	<b>IMPLEMENTOS</b>			
10.3.1	Escada para árbitro de volei (árbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 1.914,91	R\$ 2.365,68	23,54%
10.3.2	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.107,52	R\$ 1.368,23	23,54%
10.3.3	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 272,10	R\$ 336,15	23,54%
<b>10.4</b>	<b>DRENAGEM</b>			
10.4.1	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	R\$ 268,41	R\$ 331,59	23,54%
10.4.2	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita. af_07/2021	R\$ 27,65	R\$ 34,16	23,54%
<b>10.5</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
10.5.1	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	R\$ 317,10	R\$ 391,75	23,54%
<b>11</b>	<b>GUARITA</b>			

<b>11.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES 11</b>			
11.1.1	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,53	R\$ 8,07	23,58%
11.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
11.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>11.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
11.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
11.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
11.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
11.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
11.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>11.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
11.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
11.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
11.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
11.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
11.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%
11.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
11.3.7	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%
11.3.8	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
<b>11.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
11.4.1	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%
11.4.2	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm.	R\$ 16,69	R\$ 20,62	23,55%



	af_03/2024			
11.4.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>11.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
11.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
11.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
11.5.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
11.5.4	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
11.5.5	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 64,14	R\$ 79,24	23,54%
<b>11.5.6</b>	<b>FACHADA</b>			
11.5.6.1	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 66,37	R\$ 81,99	23,53%
11.5.6.2	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 77,24	R\$ 95,42	23,54%
<b>11.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
11.6.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 15,10	R\$ 18,65	23,51%
11.6.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
11.6.3	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
11.6.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
11.6.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 16,25	R\$ 20,08	23,57%
<b>11.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
11.7.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%



11.7.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
11.7.3	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até os esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
<b>11.8</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
11.8.1	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 300,66	R\$ 371,44	23,54%
11.8.2	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 283,69	R\$ 350,47	23,54%
11.8.3	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 339,49	R\$ 419,41	23,54%
11.8.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 965,72	R\$ 1.193,05	23,54%
11.8.5	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
<b>11.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>11.9.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
11.9.1.1	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 33,96	R\$ 41,95	23,53%
11.9.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
11.9.1.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 28 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 405,89	R\$ 501,44	23,54%
11.9.1.4	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!
11.9.1.5	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 37,91	R\$ 46,83	23,53%
11.9.1.6	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 41,70	R\$ 51,52	23,55%
11.9.1.7	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	R\$ 26,84	R\$ 33,16	23,55%
11.9.1.8	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
11.9.1.9	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 12,45	R\$ 15,38	23,53%
<b>11.9.2</b>	<b>CABOS</b>			
11.9.2.1	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
11.9.2.2	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
11.9.2.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
<b>11.9.3</b>	<b>DISJUNTOR</b>			



11.9.3.1	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 11,54	R\$ 14,26	23,57%
11.9.3.2	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 11,81	R\$ 14,59	23,54%
11.9.3.3	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 12,69	R\$ 15,68	23,56%
11.9.3.4	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 28,60	R\$ 35,33	23,53%
11.9.3.5	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 62,31	R\$ 76,98	23,54%
11.9.3.6	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 89,08	R\$ 110,05	23,54%
11.9.3.7	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
<b>11.9.4</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
11.9.4.1	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 114,49	R\$ 141,44	23,54%
11.9.4.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
11.9.4.3	Luminária aletada alto rendimento Sobrepor, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) inclusas	R\$ 199,42	R\$ 246,36	23,54%
<b>11.9.5</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			
11.9.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
11.9.5.2	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 12,45	R\$ 15,38	23,53%
<b>11.10</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS)</b>			
<b>11.10.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
11.10.1.1	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 36,58	R\$ 45,19	23,54%
11.10.1.2	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
11.10.1.3	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 2,53	R\$ 3,13	23,72%
11.10.1.4	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,29	R\$ 18,89	23,54%
11.10.1.5	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
11.10.1.6	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
11.10.1.7	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,06	R\$ 0,07	16,67%
11.10.1.8	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,56	R\$ 1,93	23,72%
11.10.1.9	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 4,39	R\$ 5,42	23,46%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.10.1.10	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 5,52	R\$ 6,82	23,55%
11.10.1.11	Eletroducto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%
11.10.1.12	Curva para eletroducto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,60	R\$ 4,45	23,61%
11.10.1.13	Luva para eletroducto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
11.10.1.14	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 26,09	R\$ 32,23	23,53%
<b>11.10.2</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
11.10.2.1	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.158,32	R\$ 1.430,99	23,54%
11.10.2.2	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 335,62	R\$ 414,62	23,54%
11.10.2.3	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 20,46	R\$ 25,28	23,56%
11.10.2.4	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 377,41	R\$ 466,25	23,54%
11.10.2.5	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 131,75	R\$ 162,76	23,54%
11.10.2.6	Painel de fechamento 19"	R\$ 21,08	R\$ 26,04	23,53%
11.10.2.7	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 23,27	R\$ 28,75	23,55%
11.10.2.8	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.148,63	R\$ 1.419,02	23,54%
11.10.2.9	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 25,12	R\$ 31,03	23,53%
11.10.2.10	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.394,65	R\$ 1.722,95	23,54%
11.10.2.11	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 33,99	R\$ 41,99	23,54%
11.10.2.12	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.664,16	R\$ 3.291,30	23,54%
<b>11.10.3</b>	<b>PONTOS</b>			
11.10.3.1	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 36,87	R\$ 45,55	23,54%
11.10.3.2	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroducto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 34,23	R\$ 42,29	23,55%
11.10.3.3	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 56,49	R\$ 69,79	23,54%
11.10.3.4	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 22,53	R\$ 27,83	23,52%
<b>11.10.4</b>	<b>CABOS</b>			
11.10.4.1	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 6,56	R\$ 8,10	23,48%
11.10.4.2	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 16,19	R\$ 20,00	23,53%
11.10.4.3	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 64,79	R\$ 80,04	23,54%
11.10.4.4	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 24,35	R\$ 30,08	23,53%
<b>11.11</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - GUARITA</b>			
11.11.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%

154 de 184

11.11.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
11.11.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
11.11.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
11.11.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
11.11.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
11.11.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%
11.11.8	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
11.11.9	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
11.11.10	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
11.11.11	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
11.11.12	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>11.12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
<b>11.12.1</b>	<b>TUBOS</b>			
11.12.1.1	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 27,58	R\$ 34,07	23,53%
11.12.1.2	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 11,86	R\$ 14,65	23,52%
11.12.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,90	R\$ 18,41	23,56%
<b>11.12.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
11.12.2.1	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,47	R\$ 9,23	23,56%
11.12.2.2	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,69	R\$ 9,50	23,54%
11.12.2.3	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,22	R\$ 15,10	23,57%
11.12.2.4	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,41	R\$ 20,27	23,52%
11.12.2.5	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 33,35	R\$ 41,20	23,54%



11.12.2.6	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 30,85	R\$ 38,11	23,53%
11.12.2.7	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 46,22	R\$ 57,10	23,54%
11.12.2.8	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 17,94	R\$ 22,16	23,52%
11.12.2.9	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 10,24	R\$ 12,65	23,54%
<b>11.12.3</b>	<b>CAIXAS</b>			
11.12.3.1	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	R\$ 38,05	R\$ 47,01	23,55%
11.12.3.2	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 432,84	R\$ 534,73	23,54%
<b>11.13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>11.13.1</b>	<b>TUBOS</b>			
11.13.1.1	Tubo, ppr, dn 40 mm, classe pn 12, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 19,38	R\$ 23,94	23,53%
11.13.1.2	Tubo, ppr, dn 32, classe pn 12, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 15,13	R\$ 18,69	23,53%
11.13.1.3	Tubo, ppr, dn 25, classe pn 20, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,37	R\$ 20,22	23,52%
<b>11.13.2</b>	<b>CONEXÕES</b>			
11.13.2.1	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 4,66	R\$ 5,76	23,61%
11.13.2.2	Joelho 90 graus, ppr, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 5,83	R\$ 7,20	23,50%
11.13.2.3	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 7,69	R\$ 9,50	23,54%
11.13.2.4	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,99	R\$ 7,40	23,54%
11.13.2.5	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,57	R\$ 6,88	23,52%
11.13.2.6	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,88	R\$ 12,21	23,58%
<b>11.14</b>	<b>LOUÇAS</b>			
11.14.1	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 328,59	R\$ 405,94	23,54%



11.14.2	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 699,45	R\$ 864,10	23,54%
<b>11.15</b>	<b>METAIS</b>			
11.15.1	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 279,83	R\$ 345,70	23,54%
11.15.2	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 146,72	R\$ 181,26	23,54%
11.15.3	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 346,39	R\$ 427,93	23,54%
11.15.4	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 75,09	R\$ 92,77	23,55%
11.15.5	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 34,85	R\$ 43,05	23,53%
11.15.6	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 126,42	R\$ 156,18	23,54%
11.15.7	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 28,66	R\$ 35,41	23,55%
11.15.8	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 78,17	R\$ 96,57	23,54%
11.15.9	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 438,75	R\$ 542,03	23,54%
<b>11.16</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
11.16.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 135,83	R\$ 167,80	23,54%
<b>11.17</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
11.17.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 11,68	R\$ 14,43	23,54%
11.17.2	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,01	R\$ 6,19	23,55%
11.17.3	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
11.17.4	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 312,14	R\$ 385,62	23,54%
<b>11.18</b>	<b>PINTURA</b>			
11.18.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%



11.18.2	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 8,21	R\$ 10,14	23,51%
<b>11.19</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
11.19.1	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 575,19	R\$ 710,59	23,54%
11.19.2	Espelho plano 6mm	R\$ 629,42	R\$ 777,59	23,54%
<b>11.20</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
11.20.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
11.20.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>12</b>	<b>PASSARELAS</b>			
<b>12.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
12.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
12.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
12.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>12.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>			
12.2.1	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	R\$ 349,75	R\$ 432,08	23,54%
12.2.2	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	R\$ 52,83	R\$ 65,27	23,55%
12.2.3	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 37,94	R\$ 46,87	23,54%
<b>12.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
12.3.1	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 15,10	R\$ 18,65	23,51%
12.3.2	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canalete 49, c/ 4m de comprimento (Eternit ou similar)	R\$ 204,55	R\$ 252,70	23,54%
<b>12.4</b>	<b>INSTAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
12.4.1	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
12.4.2	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
12.4.3	Eletroduto flexível corrugado pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
12.4.4	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 65,55	R\$ 80,98	23,54%

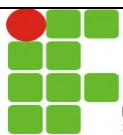


12.4.5	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 58,50	R\$ 72,27	23,54%
12.4.6	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	R\$ 9,35	R\$ 11,55	23,53%
12.4.7	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 54,80	R\$ 67,70	23,54%
<b>13</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR E INFERIOR</b>			
<b>13.1</b>	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR DE ÁGUA POTÁVEL</b>			
13.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m <sup>3</sup> ), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	R\$ 9,19	R\$ 11,35	23,50%
13.1.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
13.1.3	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	R\$ 28,37	R\$ 35,05	23,55%
13.1.4	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	R\$ 142,73	R\$ 176,33	23,54%
<b>13.2</b>	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>			
<b>13.2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
13.2.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
13.2.1.2	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>13.2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
13.2.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
13.2.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
13.2.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
13.2.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
13.2.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>13.2.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
13.2.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
13.2.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

13.2.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,67	R\$ 13,18	23,52%
13.2.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,33	R\$ 12,76	23,52%
13.2.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 11,85	R\$ 14,64	23,54%
13.2.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,57	R\$ 15,53	23,55%
13.2.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,17	R\$ 15,03	23,50%
13.2.3.8	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 11,08	R\$ 13,69	23,56%
13.2.3.9	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
13.2.3.10	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	R\$ 11,95	R\$ 14,76	23,51%
<b>13.2.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
13.2.4.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
13.2.4.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
<b>13.2.5</b>	<b>PINTURA</b>			
13.2.5.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
<b>13.2.6</b>	<b>DIVERSOS</b>			
13.2.6.1	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	R\$ 521,56	R\$ 644,34	23,54%
13.2.6.2	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m <sup>3</sup> /h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 2.002,80	R\$ 2.474,26	23,54%
<b>14</b>	<b>GARAGEM</b>			
<b>14.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			



14.1.1	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 4,00	R\$ 4,94	23,50%
14.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
14.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>14.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA</b>			
14.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
14.2.2	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
14.2.3	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
14.2.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>14.3</b>	<b>COBERTURA</b>			
14.3.1	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem Lanternim, c/Montagem, exclusive Telhas, Inclusive Fundações - Rev 04 - 09/2021	R\$ 392,04	R\$ 484,33	23,54%
14.3.2	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 37,94	R\$ 46,87	23,54%
14.3.3	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
14.3.4	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 66,58	R\$ 82,25	23,54%
14.3.5	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
<b>14.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
14.4.1	Regularização manual e compactação com placa vibratória	R\$ 0,29	R\$ 0,36	24,14%
14.4.2	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 95,96	R\$ 118,55	23,54%
14.4.3	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
14.4.4	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 9,27	R\$ 11,45	23,52%
14.4.5	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
<b>14.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>14.5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
14.5.1.1	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 33,96	R\$ 41,95	23,53%
14.5.1.2	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,38	R\$ 2,94	23,53%
14.5.1.3	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 9,01	R\$ 11,13	23,53%

14.5.1.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
14.5.1.5	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 1,43	R\$ 1,77	23,78%
14.5.1.6	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 1,02	R\$ 1,26	23,53%
14.5.1.7	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido	R\$ 308,10	R\$ 380,63	23,54%
14.5.1.8	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 824,83	R\$ 1.018,99	23,54%
14.5.1.9	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 119,37	R\$ 147,47	23,54%
14.5.1.10	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	R\$ 26,84	R\$ 33,16	23,55%
14.5.1.11	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,22	R\$ 2,74	23,42%
14.5.1.12	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 37,91	R\$ 46,83	23,53%
14.5.1.13	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 41,70	R\$ 51,52	23,55%
14.5.1.14	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm, peso, 2,20Kg/m, (ref. mopa ou similar)	R\$ 77,35	R\$ 95,56	23,54%
14.5.1.15	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
14.5.1.16	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 1,87	R\$ 2,31	23,53%
14.5.1.17	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 1,63	R\$ 2,01	23,31%
14.5.1.18	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 32,95	R\$ 40,71	23,55%
14.5.1.19	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 19,64	R\$ 24,26	23,52%
14.5.1.20	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 4,18	R\$ 5,16	23,44%
14.5.1.21	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 6,05	R\$ 7,47	23,47%
14.5.1.22	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 4,13	R\$ 5,10	23,49%
14.5.1.23	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 25,85	R\$ 31,94	23,56%
<b>14.5.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
14.5.2.1	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 11,81	R\$ 14,59	23,54%
14.5.2.2	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 60,64	R\$ 74,91	23,53%
14.5.2.3	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 62,31	R\$ 76,98	23,54%
14.5.2.4	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 135,30	R\$ 167,15	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

14.5.2.5	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 306,35	R\$ 378,46	23,54%
<b>14.5.3</b>	<b>CABOS</b>			
14.5.3.1	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,16	R\$ 1,43	23,28%
14.5.3.2	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 1,54	R\$ 1,90	23,38%
14.5.3.3	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	R\$ 2,52	23,53%
<b>14.5.4</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
14.5.4.1	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	R\$ 19,97	R\$ 24,67	23,54%
14.5.4.2	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
14.5.4.3	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 104,84	R\$ 129,52	23,54%
14.5.4.4	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 207,45	R\$ 256,28	23,54%
14.5.4.5	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	R\$ 219,14	R\$ 270,73	23,54%
<b>14.5.5</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			
14.5.5.1	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
14.5.5.2	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x	R\$ 9,56	R\$ 11,81	23,54%
14.5.5.3	Interruptor 03 seções simples com placa - sistema x	R\$ 11,94	R\$ 14,75	23,53%
14.5.5.4	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 12,45	R\$ 15,38	23,53%
<b>14.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SPDA - GARAGEM</b>			
14.6.1	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 3,91	R\$ 4,83	23,53%
14.6.2	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
14.6.3	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 13,53	R\$ 16,71	23,50%
14.6.4	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 11,46	R\$ 14,16	23,56%
14.6.5	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 96,50	R\$ 119,22	23,54%
14.6.6	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 85,22	R\$ 105,28	23,54%
14.6.7	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 24,64	R\$ 30,44	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

14.6.8	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
14.6.9	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 5,76	R\$ 7,12	23,61%
14.6.10	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 0,50	R\$ 0,62	24,00%
14.6.11	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	R\$ 0,16	23,08%
14.6.12	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
14.6.13	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
<b>14.7</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
14.7.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
14.7.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>15</b>	<b>CASA DE GÁS</b>			
<b>15.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
15.1.1	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,53	R\$ 8,07	23,58%
15.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
15.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>15.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
15.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
15.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
15.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
15.2.4	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
15.2.5	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
<b>15.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
15.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
15.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
15.3.3	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%

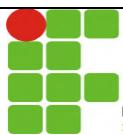


15.3.4	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
15.3.5	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 6,77	R\$ 8,36	23,49%
15.3.6	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 7,11	R\$ 8,78	23,49%
<b>15.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
15.4.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 38,49	R\$ 47,55	23,54%
<b>15.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
15.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
15.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
15.5.3	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
<b>15.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
15.6.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
15.6.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
15.6.3	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
15.6.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	R\$ 77,79	R\$ 96,10	23,54%
<b>15.7</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
15.7.1	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	R\$ 259,92	R\$ 321,11	23,54%
<b>15.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
15.8.1	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	R\$ 36,86	R\$ 45,54	23,55%
15.8.2	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	R\$ 11,06	R\$ 13,66	23,51%
15.8.3	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 17,80	R\$ 21,99	23,54%
<b>15.9</b>	<b>PINTURA</b>			

15.9.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
<b>16</b>	<b>CASA DE LIXO</b>			
<b>16.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
16.1.1	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,53	R\$ 8,07	23,58%
16.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
16.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>16.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
16.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
16.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
16.2.3	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
16.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
<b>16.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
16.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
16.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
16.3.3	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 6,77	R\$ 8,36	23,49%
16.3.4	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 7,11	R\$ 8,78	23,49%
16.3.5	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%
16.3.6	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
<b>16.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
16.4.1	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 59,93	R\$ 74,04	23,54%
<b>16.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			



16.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
16.5.2	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 7,49	R\$ 9,25	23,50%
16.5.3	Massa única, em argamassa traço 1:2,8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
16.5.4	Revestimento ceramico para parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado	R\$ 55,18	R\$ 68,17	23,54%
<b>16.6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
16.6.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
16.6.2	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
16.6.3	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%
16.6.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	R\$ 77,79	R\$ 96,10	23,54%
<b>16.7</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
16.7.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 309,50	R\$ 382,36	23,54%
<b>16.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			
16.8.1	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	R\$ 24,41	R\$ 30,16	23,56%
<b>16.9</b>	<b>PINTURA</b>			
16.9.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 16,99	R\$ 20,99	23,54%
<b>17</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>			
<b>17.1</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>			
<b>17.1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
17.1.1.1	Locação de serviços de pavimentação	R\$ 1,44	R\$ 1,78	23,61%
17.1.1.2	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,24	R\$ 1,53	23,39%
17.1.1.3	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	R\$ 14,99	R\$ 18,52	23,55%
17.1.1.4	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	R\$ 20,59	R\$ 25,44	23,56%



17.1.1.5	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	R\$ 5,23	R\$ 6,46	23,52%
17.1.1.6	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 0,77	R\$ 0,95	23,38%
17.1.1.7	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
<b>17.1.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
17.1.2.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 95,96	R\$ 118,55	23,54%
<b>17.1.3</b>	<b>PASSEIO</b>			
17.1.3.1	Lona plástica preta	R\$ 2,68	R\$ 3,31	23,51%
17.1.3.2	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	R\$ 31,24	R\$ 38,59	23,53%
17.1.3.3	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	R\$ 9,37	R\$ 11,58	23,59%
17.1.3.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	R\$ 40,41	R\$ 49,92	23,53%
17.1.3.5	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	R\$ 0,40	R\$ 0,49	22,50%
<b>17.2</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>			
17.2.1	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	R\$ 4.201,08	R\$ 5.190,01	23,54%
17.2.2	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou igual à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	R\$ 427,47	R\$ 528,10	23,54%
17.2.3	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	R\$ 101,47	R\$ 125,36	23,54%
17.2.4	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado com cola de contato	R\$ 89,49	R\$ 110,56	23,54%
17.2.5	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 277,94	R\$ 343,37	23,54%
17.2.6	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	R\$ 133,49	R\$ 164,91	23,54%
17.2.7	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	R\$ 158,76	R\$ 196,13	23,54%
17.2.8	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	R\$ 16,79	R\$ 20,74	23,53%



17.2.9	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	R\$ 431,69	R\$ 533,31	23,54%
<b>17.3</b>	<b>PAISAGISMO</b>			
17.3.1	Espalhamento de terra vegetal para o plantio. af_07/2024	R\$ 1,22	R\$ 1,51	23,77%
17.3.2	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	R\$ 16,28	R\$ 20,11	23,53%
17.3.3	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	R\$ 188,51	R\$ 232,89	23,54%
17.3.4	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	R\$ 188,51	R\$ 232,89	23,54%
17.3.5	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	R\$ 96,80	R\$ 119,59	23,54%
<b>18</b>	<b>POSTO DE MEDIÇÃO ELÉTRICA</b>			
<b>18.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
18.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,53	R\$ 8,07	23,58%
18.1.2	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
18.1.3	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 10,48	R\$ 12,95	23,57%
<b>18.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
18.2.1	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 245,39	R\$ 303,15	23,54%
18.2.2	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 1.812,48	R\$ 2.239,14	23,54%
18.2.3	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 16,63	R\$ 20,54	23,51%
18.2.4	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 94,32	R\$ 116,52	23,54%
18.2.5	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>18.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
18.3.1	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 488,68	R\$ 603,72	23,54%
18.3.2	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 45,48	R\$ 56,19	23,55%
18.3.3	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,88	R\$ 13,44	23,53%
18.3.4	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,72	R\$ 15,71	23,51%
18.3.5	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm -	R\$ 13,89	R\$ 17,16	23,54%



	montagem. af_06/2022			
18.3.6	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,13	R\$ 17,46	23,57%
18.3.7	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,05	R\$ 17,36	23,56%
18.3.8	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 25,52	R\$ 31,53	23,55%
18.3.9	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 113,77	R\$ 140,55	23,54%
<b>18.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
18.4.1	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	R\$ 57,61	R\$ 71,17	23,54%
18.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 24,60	R\$ 30,39	23,54%
<b>18.5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>			
18.5.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
18.5.2	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 20,55	R\$ 25,39	23,55%
<b>18.6</b>	<b>COBERTURA</b>			
18.6.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	R\$ 27,57	R\$ 34,06	23,54%
18.6.2	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 89,42	R\$ 110,47	23,54%
18.6.3	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 179,52	R\$ 221,78	23,54%
<b>18.7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
18.7.1	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 31,28	R\$ 38,64	23,53%
18.7.2	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	R\$ 36,59	R\$ 45,20	23,53%
18.7.3	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 58,40	R\$ 72,15	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

<b>18.8</b>	<b>ESQUADRIA</b>			
18.8.1	Gradil telado para substaçao, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	R\$ 380,85	R\$ 470,50	23,54%
18.8.2	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive requadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	R\$ 397,07	R\$ 490,54	23,54%
<b>18.9</b>	<b>PINTURA</b>			
18.9.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	R\$ 11,21	R\$ 13,85	23,55%
<b>18.10</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>			
18.10.1	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
18.10.2	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 5,33	R\$ 6,58	23,45%
<b>19</b>	<b>REDE ELÉTRICA</b>			
<b>19.1</b>	<b>REDE AÉREA</b>			
19.1.1	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	R\$ 2.530,00	R\$ 3.125,56	23,54%
19.1.2	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	R\$ 3.503,50	R\$ 4.328,22	23,54%
19.1.3	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e assentamento	R\$ 5.742,12	R\$ 7.093,82	23,54%
19.1.4	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	R\$ 2.503,16	R\$ 3.092,40	23,54%
19.1.5	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	R\$ 302,80	R\$ 374,08	23,54%
19.1.6	Cabo de aluminio 15 kv prategido 50mm <sup>2</sup> - Fornecimento e Instalação	R\$ 23,16	R\$ 28,61	23,53%
19.1.7	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm <sup>2</sup>	R\$ 22,05	R\$ 27,24	23,54%
19.1.8	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	R\$ 11,55	R\$ 14,27	23,55%
19.1.9	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	R\$ 1,63	R\$ 2,01	23,31%
19.1.10	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	R\$ 11,29	R\$ 13,95	23,56%
19.1.11	Fornecimento e Instalação Braço tipo C 15 kv	R\$ 167,63	R\$ 207,09	23,54%
19.1.12	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	R\$ 14,30	R\$ 17,67	23,57%
19.1.13	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	R\$ 22,21	R\$ 27,44	23,55%
19.1.14	Fornecimento de porca olhal	R\$ 23,93	R\$ 29,56	23,53%
19.1.15	Espaçador losangular 15kv, fornecimento E instalação	R\$ 32,25	R\$ 39,84	23,53%
19.1.16	Manilha sapatilha preformada, fornecimento E instalação	R\$ 23,72	R\$ 29,30	23,52%
19.1.17	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 550mm	R\$ 29,26	R\$ 36,15	23,55%
19.1.18	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	R\$ 11,66	R\$ 14,40	23,50%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

19.1.19	Parafuso rosca total 16 x 650mm em aço carbono, laminado ou trefilado	R\$ 14,99	R\$ 18,52	23,55%
19.1.20	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	R\$ 26,40	R\$ 32,61	23,52%
19.1.21	Fornecimento e instalação de Isolador pino polimérico 15 kv	R\$ 45,39	R\$ 56,07	23,53%
19.1.22	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	R\$ 15,40	R\$ 19,03	23,57%
19.1.23	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	R\$ 168,96	R\$ 208,73	23,54%
19.1.24	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 311,76	R\$ 385,15	23,54%
19.1.25	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	R\$ 56,27	R\$ 69,52	23,55%
19.1.26	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	R\$ 2,20	R\$ 2,72	23,64%
19.1.27	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	R\$ 5,62	R\$ 6,94	23,49%
19.1.28	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	R\$ 41,80	R\$ 51,64	23,54%
19.1.29	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	R\$ 11,55	R\$ 14,27	23,55%
19.1.30	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	R\$ 205,58	R\$ 253,97	23,54%
<b>19.2</b>	<b>ALIMENTADORES</b>			
<b>19.2.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
19.2.1.1	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1ª categoria	R\$ 9,35	R\$ 11,55	23,53%
19.2.1.2	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,60m	R\$ 581,20	R\$ 718,01	23,54%
19.2.1.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,80m	R\$ 231,00	R\$ 285,38	23,54%
19.2.1.4	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 119,37	R\$ 147,47	23,54%
19.2.1.5	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	R\$ 21,62	R\$ 26,71	23,54%
<b>19.2.2</b>	<b>CABOS</b>			
19.2.2.1	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 300mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 37,51	R\$ 46,34	23,54%
19.2.2.2	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,99	R\$ 18,52	23,55%
19.2.2.3	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,99	R\$ 18,52	23,55%
19.2.2.4	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 11,08	R\$ 13,69	23,56%
19.2.2.5	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 10,10	R\$ 12,48	23,56%
19.2.2.6	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,82	R\$ 8,43	23,61%



19.2.2.7	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
19.2.2.8	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
<b>19.2.3</b>	<b>TERMINAIS</b>			
19.2.3.1	Terminal de compressão para cabo de 300 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 53,77	R\$ 66,43	23,54%
19.2.3.2	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 20,99	R\$ 25,93	23,54%
19.2.3.3	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 12,25	R\$ 15,13	23,51%
19.2.3.4	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 7,10	R\$ 8,77	23,52%
19.2.3.5	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,15	R\$ 7,60	23,58%
19.2.3.6	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,36	R\$ 4,15	23,51%
19.2.3.7	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,94	R\$ 3,63	23,47%
19.2.3.8	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,16	R\$ 2,67	23,61%
<b>19.2.4</b>	<b>QUADROS</b>			
19.2.4.1	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 10.943,60	R\$ 13.519,72	23,54%
19.2.4.2	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 7.029,88	R\$ 8.684,71	23,54%
<b>19.2.5</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
19.2.5.1	Disjuntor baixa tensão tripolar a seco 800a/600v - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 4.105,66	R\$ 5.072,13	23,54%
19.2.5.2	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.926,22	R\$ 2.379,65	23,54%
19.2.5.3	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 605,00	R\$ 747,42	23,54%
19.2.5.4	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 747,24	R\$ 923,14	23,54%
19.2.5.5	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 574,20	R\$ 709,37	23,54%
19.2.5.6	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 596,20	R\$ 736,55	23,54%
19.2.5.7	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	R\$ 402,84	R\$ 497,67	23,54%
19.2.5.8	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 473,00	R\$ 584,34	23,54%
19.2.5.9	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	R\$ 216,70	R\$ 267,71	23,54%



19.2.5.10	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 246,95	R\$ 305,08	23,54%
19.2.5.11	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 79,56	R\$ 98,29	23,54%
19.2.5.12	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 105,66	R\$ 130,53	23,54%
19.2.5.13	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	R\$ 69,91	R\$ 86,37	23,54%
<b>19.2.6</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>			
19.2.6.1	Instalação Transformador de distribuição, 300 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 488,97	R\$ 604,07	23,54%
19.2.6.2	Instalação Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 427,42	R\$ 528,03	23,54%
19.2.6.3	Instalação Transformador de distribuição, 45 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 381,99	R\$ 471,91	23,54%
<b>19.3</b>	<b>CUBÍCULO DE MEDAÇÃO</b>			
<b>19.3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
19.3.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
19.3.1.2	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 1,89	R\$ 2,33	23,28%
19.3.1.3	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m	R\$ 1.120,32	R\$ 1.384,04	23,54%
19.3.1.4	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	R\$ 312,54	R\$ 386,11	23,54%
19.3.1.5	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 5,53	R\$ 6,83	23,51%
19.3.1.6	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	R\$ 555,56	R\$ 686,34	23,54%
19.3.1.7	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	R\$ 98,22	R\$ 121,34	23,54%
19.3.1.8	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	R\$ 17,29	R\$ 21,36	23,54%
19.3.1.9	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 1,38	R\$ 1,70	23,19%
19.3.1.10	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 4,51	R\$ 5,57	23,50%
19.3.1.11	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	R\$ 303,20	R\$ 374,57	23,54%
19.3.1.12	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 294,80	R\$ 364,20	23,54%
19.3.1.13	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm <sup>2</sup> isolacão 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	R\$ 245,30	R\$ 303,04	23,54%
19.3.1.14	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	R\$ 1.105,86	R\$ 1.366,18	23,54%
19.3.1.15	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	R\$ 26,14	R\$ 32,29	23,53%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

19.3.1.16	Condutele de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	R\$ 39,66	R\$ 49,00	23,55%
19.3.1.17	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	R\$ 7,59	R\$ 9,38	23,58%
19.3.1.18	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	R\$ 199,58	R\$ 246,56	23,54%
19.3.1.19	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	R\$ 214,50	R\$ 264,99	23,54%
19.3.1.20	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 400A (NBI 110 kV), incluso suporte p/bucha	R\$ 1.008,20	R\$ 1.245,53	23,54%
19.3.1.21	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	R\$ 3.080,00	R\$ 3.805,03	23,54%
19.3.1.22	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	R\$ 899,42	R\$ 1.111,14	23,54%
19.3.1.23	Punho de manobra com bloqueio kirk	R\$ 1.041,87	R\$ 1.287,13	23,54%
19.3.1.24	Suporte para punho de manobra	R\$ 124,26	R\$ 153,51	23,54%
19.3.1.25	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 237,60	R\$ 293,53	23,54%
19.3.1.26	Terminal central 3/8" - fornecimento e instalação	R\$ 15,14	R\$ 18,70	23,51%
19.3.1.27	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 31,19	R\$ 38,53	23,53%
19.3.1.28	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	R\$ 35,29	R\$ 43,60	23,55%
19.3.1.29	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	R\$ 32,56	R\$ 40,22	23,53%
19.3.1.30	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 235,50	R\$ 290,94	23,54%
19.3.1.31	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 15,31	R\$ 18,91	23,51%
19.3.1.32	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 5,21	R\$ 6,44	23,61%
<b>19.3.2</b>	<b>DISJUNTOR, QUADROS E TRANSFORMADOR</b>			
19.3.2.1	Instalação Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	R\$ 489,05	R\$ 604,17	23,54%
19.3.2.2	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	R\$ 1.496,00	R\$ 1.848,16	23,54%
19.3.2.3	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 331,56	R\$ 409,61	23,54%
19.3.2.4	Instalação Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	R\$ 16,30	R\$ 20,14	23,56%
<b>19.3.3</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
19.3.3.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	R\$ 24,86	R\$ 30,71	23,53%



19.3.3.2	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	R\$ 416,25	R\$ 514,24	23,54%
19.3.3.3	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 231,80	R\$ 286,37	23,54%
<b>19.3.4</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			
19.3.4.1	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	R\$ 17,11	R\$ 21,14	23,55%
19.3.4.2	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	R\$ 5,29	R\$ 6,54	23,63%
<b>19.3.5</b>	<b>DIVERSOS</b>			
19.3.5.1	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 17,80	R\$ 21,99	23,54%
19.3.5.2	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	R\$ 740,85	R\$ 915,25	23,54%
<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>20.1</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>			
<b>20.1.1</b>	<b>REDE DE HIDRANTE</b>			
20.1.1.1	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalte sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	R\$ 22.930,29	R\$ 28.328,08	23,54%
20.1.1.2	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	R\$ 8.434,31	R\$ 10.419,75	23,54%
20.1.1.3	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 10.511,34	R\$ 12.985,71	23,54%
20.1.1.4	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidratante - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 190,94	R\$ 235,89	23,54%
20.1.1.5	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	R\$ 9,68	R\$ 11,96	23,55%
20.1.1.6	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 117,31	R\$ 144,92	23,54%
20.1.1.7	Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	R\$ 10,79	R\$ 13,33	23,54%
20.1.1.8	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 3.484,84	R\$ 4.305,17	23,54%

20.1.1.9	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 2.644,72	R\$ 3.267,29	23,54%
20.1.1.10	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 128,09	R\$ 158,24	23,54%
20.1.1.11	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 142,00	R\$ 175,43	23,54%
20.1.1.12	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 219,15	R\$ 270,74	23,54%
20.1.1.13	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 88,04	R\$ 108,76	23,53%
20.1.1.14	Tê, em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 149,10	R\$ 184,20	23,54%
20.1.1.15	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 310,88	R\$ 384,06	23,54%
20.1.1.16	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 301,80	R\$ 372,84	23,54%
20.1.1.17	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 387,64	R\$ 478,89	23,54%
20.1.1.18	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 667,54	R\$ 824,68	23,54%
<b>20.1.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			
20.1.2.1	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 15,27	R\$ 18,86	23,51%
20.1.2.2	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	R\$ 208,96	R\$ 258,15	23,54%
20.1.2.3	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	R\$ 23,16	R\$ 28,61	23,53%
20.1.2.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	R\$ 19,53	R\$ 24,13	23,55%
20.1.2.5	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	R\$ 1.459,68	R\$ 1.803,29	23,54%
20.1.2.6	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	R\$ 20,50	R\$ 25,33	23,56%
20.1.2.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	R\$ 15,85	R\$ 19,58	23,53%

<b>20.1.3</b>	<b>ALARME</b>			
20.1.3.1	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	R\$ 9,56	R\$ 11,81	23,54%
20.1.3.2	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	R\$ 492,17	R\$ 608,03	23,54%
20.1.3.3	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	R\$ 144,34	R\$ 178,32	23,54%
20.1.3.4	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	R\$ 873,50	R\$ 1.079,12	23,54%
20.1.3.5	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	R\$ 217,77	R\$ 269,03	23,54%
20.1.3.6	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	R\$ 22,56	R\$ 27,87	23,54%
20.1.3.7	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt	R\$ 22,62	R\$ 27,94	23,52%
<b>21</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>			
<b>21.1</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>			
21.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
21.1.2	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	R\$ 0,66	R\$ 0,82	24,24%
21.1.3	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 21,65	R\$ 26,75	23,56%
21.1.4	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	R\$ 216,78	R\$ 267,81	23,54%
21.1.5	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 514,20	R\$ 635,24	23,54%
<b>21.2</b>	<b>TRATAMENTO DE ESGOTO</b>			
21.2.1	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	R\$ 38.112,15	R\$ 47.083,75	23,54%
21.2.2	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 4,50 x 4,50 x 1,80 m	R\$ 41.938,93	R\$ 51.811,35	23,54%
21.2.3	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m <sup>2</sup> (para 5 contribuintes). af_12/2020	R\$ 3.296,52	R\$ 4.072,52	23,54%
<b>22</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL</b>			
<b>22.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
22.1.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 20,97	R\$ 25,91	23,56%
22.1.2	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 2,87	R\$ 3,55	23,69%
<b>22.2</b>	<b>TUBOS</b>			

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

22.2.1	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,90	R\$ 6,05	23,47%
22.2.2	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,90	R\$ 12,23	23,54%
22.2.3	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,30	R\$ 18,90	23,53%
22.2.4	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,89	R\$ 20,87	23,56%
22.2.5	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 27,30	R\$ 33,73	23,55%
22.2.6	Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 44,72	R\$ 55,25	23,55%
22.2.7	Tubo, pvc, soldável, de 110mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 107,40	R\$ 132,68	23,54%
<b>22.3</b>	<b>CONEXÕES</b>			
22.3.1	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 275,30	R\$ 340,11	23,54%
22.3.2	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 58,26	R\$ 71,97	23,53%
22.3.3	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,61	R\$ 5,70	23,64%
22.3.4	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 10,46	R\$ 12,92	23,52%
22.3.5	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,17	R\$ 7,62	23,50%
22.3.6	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,51	R\$ 24,10	23,53%
22.3.7	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,78	R\$ 28,14	23,53%
22.3.8	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm Rev.01 10/2022	R\$ 118,38	R\$ 146,25	23,54%
22.3.9	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 3,55	R\$ 4,39	23,66%
22.3.10	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 16,58	R\$ 20,48	23,52%
22.3.11	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,31	R\$ 23,86	23,56%
22.3.12	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 41,55	R\$ 51,33	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

22.3.13	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	R\$ 184,05	R\$ 227,38	23,54%
22.3.14	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	R\$ 172,82	R\$ 213,50	23,54%
22.3.15	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,60	R\$ 22,98	23,55%
22.3.16	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 41,79	R\$ 51,63	23,55%
22.3.17	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 60mm	R\$ 145,96	R\$ 180,32	23,54%
22.3.18	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 748,65	R\$ 924,88	23,54%
<b>23</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>			
<b>23.1</b>	<b>POÇO TUBULAR</b>			
23.1.1	Tampa de Poço Galvanizada DN 10"	R\$ 157,40	R\$ 194,45	23,54%
23.1.2	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	R\$ 6.234,88	R\$ 7.702,57	23,54%
23.1.3	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	R\$ 136,33	R\$ 168,42	23,54%
23.1.4	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	R\$ 58,32	R\$ 72,05	23,54%
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>24.1</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
24.1.1	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	R\$ 1.434,32	R\$ 1.771,96	23,54%
24.1.2	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastas c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme projeto IFS	R\$ 10.227,69	R\$ 12.635,29	23,54%
24.1.3	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	R\$ 572,35	R\$ 707,08	23,54%
24.1.4	Limpeza geral	R\$ 0,71	R\$ 0,88	23,94%
24.1.5	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 0,77	R\$ 0,95	23,38%
24.1.6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	R\$ 0,91	R\$ 1,12	23,08%
24.1.7	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	R\$ 23,73	R\$ 29,32	23,56%

**Tabela 6: Equipamentos**

ITEM	DESCRÍÇÃO	PREÇO UNITÁRIO R\$		% BDI
		SEM BDI	COM BDI	
<b>25.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>			
<b>25.1.1</b>	<b>TRANSFORMADORES</b>			

25.1.1.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	R\$ 19.020,46	R\$ 21.687,13	14,02%
25.1.1.2	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	R\$ 31.130,07	R\$ 35.494,51	14,02%
25.1.1.3	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	R\$ 2.490,81	R\$ 2.840,02	14,02%
<b>25.1.2</b>	<b>DISJUNTOR</b>			
25.1.2.1	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	R\$ 27.086,65	R\$ 30.884,20	14,02%
<b>25.1.3</b>	<b>CABOS</b>			
25.1.3.1	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 300mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 278,97	R\$ 318,08	14,02%
25.1.3.2	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 240mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 192,93	R\$ 219,98	14,02%
25.1.3.3	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 150mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 112,00	R\$ 127,70	14,02%
25.1.3.4	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 120mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 106,35	R\$ 121,26	14,02%
25.1.3.5	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 70mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 61,08	R\$ 69,64	14,01%
25.1.3.6	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 50mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90º C	R\$ 41,15	R\$ 46,92	14,02%
25.1.3.7	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 29,57	R\$ 33,72	14,03%
25.1.3.8	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 21,79	R\$ 24,84	14,00%
25.1.3.9	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 25mm <sup>2</sup> , 12/20kv / 90º C (Eprotoenax ou similar)	R\$ 48,24	R\$ 55,00	14,01%
25.1.3.10	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 16mm <sup>2</sup> , 0,6/1KV / 90º C (Eprotoenax-G7 ou similar)	R\$ 13,92	R\$ 15,87	14,01%
25.1.3.11	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm <sup>2</sup>	R\$ 4,42	R\$ 5,04	14,03%
25.1.3.12	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm <sup>2</sup>	R\$ 3,08	R\$ 3,51	13,96%
25.1.3.13	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	R\$ 2,20	R\$ 2,51	14,09%
<b>25.1.4</b>	<b>CABO DE COBRE NÚ</b>			

25.1.4.1	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 300mm <sup>2</sup> , 0,6/1kv / 90º C (Eprotoanax-G7 ou similar)	R\$ 278,97	R\$ 318,08	14,02%
25.1.4.2	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> - 1/0 AWG	R\$ 101,89	R\$ 116,17	14,02%
<b>25.1.5</b>	<b>CABO DE DADOS - UPT CAT 6</b>			
25.1.5.1	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	R\$ 2,70	R\$ 3,08	14,07%

### 3. Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro

A empresa **apresentou o cronograma físico-financeiro referente à planilha de serviços**, compatível com o **prazo de execução estabelecido no edital**, atendendo assim ao disposto nas exigências do instrumento convocatório.

### 4. Composição de Custos Unitários

A empresa apresentou a composição de custos unitários detalhada dos itens constantes na planilha de serviços, em conformidade com as exigências do edital. No entanto, deixou de apresentar a composição de **4 (quatro) itens**, conforme demonstrado na tabela abaixo:

**Tabela 7**

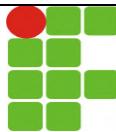
Equipe Dirigente
B24 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.85x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.
Escavação manual de vala ou cava em material de 2ª categoria, profundidade até 1,50m
Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m

## CONCLUSÃO

Após criteriosa análise da proposta apresentada pela licitante, verifica-se que o documento apresenta vícios substanciais e de natureza insanável, os quais comprometem a sua validade e conformidade com as exigências do edital. Os principais pontos que fundamentam esta conclusão são:

### 1. Desconformidades na Planilha Orçamentária e no Valor Global:

A proposta apresentou valor global 25% inferior ao valor de referência, o que, embora admissível nos termos legais, está associado a distorções significativas na formação de preços. Tais inconsistências levantam dúvidas quanto à compatibilidade da proposta com as exigências estabelecidas no edital, conforme demonstrado a seguir:



- Apresentação de **4 itens com valor unitário zerado**, a exemplo do item de “equipe dirigente” no valor de referência R\$ 965.457,09, o que fere os princípios da razoabilidade e da exequibilidade dos preços. A adequada condução de uma obra pública exige, obrigatoriamente, a presença de uma equipe dirigente composta por profissionais qualificados, responsáveis pelo planejamento, coordenação e controle da execução dos serviços. A ausência dessa equipe compromete a gestão técnica, financeira e contratual da obra, afrontando os princípios da eficiência, economicidade e segurança previstos na legislação vigente. Sem equipe dirigente, torna-se inviável garantir o cumprimento dos projetos, cronogramas, normas técnicas, exigências legais e demais obrigações contratuais. Ademais, a inexistência de profissionais responsáveis impede a tomada de decisões estratégicas, o controle de qualidade dos serviços e a devida interlocução com a fiscalização do contratante. Dessa forma, a inexistência de equipe dirigente configura grave irregularidade e impede a administração técnica e legal da obra, podendo ensejar sanções contratuais, rescisão e responsabilização da contratada.
- **389 itens com valores superiores** ao valor de referência, contrariando o disposto no item 7.8.2 do Edital no que concerne ao critério de aceitabilidade de preços unitários, os quais deveriam ser menores ou iguais aos preços unitários da planilha de referência.
- **735 itens com descontos superiores a 25%**, sendo vários itens com descontos superiores a 50% do valor de referência, comprometendo grandemente o equilíbrio interno da proposta.
- **106 itens com valores distintos para serviços idênticos**, caracterizando falta de padronização e possível comprometimento da coerência técnica e econômica da proposta, o que contraria o item 5.4.2 do Edital. A empresa solicitou dilação de prazo para a apresentação da proposta, sob a justificativa de necessidade de atender especificamente a este item. Contudo, ao término do prazo concedido, não cumpriu o que havia fundamentado o pedido, deixando de apresentar os elementos exigidos. Tal conduta compromete a coerência do pleito e demonstra falta de diligência no atendimento às exigências do edital.
- **Substituição indevida de item na planilha de equipamentos**, em desacordo com o projeto básico e as especificações técnicas, consoante o item 8.4.5 do Termo de Referência, configurando alteração de especificação técnica sem respaldo no edital. A empresa incluiu o item **“Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 300 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV / 90°C (Eprotoanax-G7 ou similar) ”** em substituição ao item originalmente previsto **“Cabo de cobre nu 35 mm<sup>2</sup> - 1 AWG”**. Trata-se de componentes com características técnicas distintas, cuja substituição compromete a compatibilidade com o projeto e pode afetar diretamente a funcionalidade e a segurança do sistema especificado.

## 2. Inconsistência na Aplicação de BDI:

Embora a empresa tenha apresentado as composições de BDI, a adoção de múltiplos percentuais distintos - **54 valores diferentes de BDIs para serviços e 7 para equipamentos** – não conta com fundamentação técnica adequada que justifique essa variação. Tal prática compromete a uniformidade e a transparência da proposta, dificultando a análise comparativa e o acompanhamento financeiro durante a execução do contrato. Essa dispersão excessiva dos percentuais de BDI pode gerar distorções nos custos orçados, comprometendo a previsibilidade orçamentária e a correta fiscalização do contrato, o que pode resultar em impactos negativos para a gestão da obra. A adoção de múltiplos percentuais de BDI precisa ser acompanhada de justificativas técnicas e documentais robustas para garantir maior clareza, segurança jurídica e eficiência na análise e gestão da proposta.

## 3. Omissão de Composições de Itens:

A ausência das composições de quatro itens constantes da planilha de serviços configura descumprimento direto do disposto no item 8.4.1, alínea “c” do Termo de Referência. Tal omissão inviabiliza a análise técnica completa da proposta, uma vez que impede a verificação da metodologia adotada para a formação dos preços unitários apresentados, comprometendo a transparência, a coerência e a consistência orçamentária exigidas no processo licitatório.

Diante do exposto, conclui-se que **as inúmeras falhas identificadas constituem vícios insanáveis** que não podem ser corrigidos sem alteração do conteúdo substancial da proposta, de acordo com o item 7.10.1 do instrumento convocatório.

**Recomenda-se, portanto, a desclassificação da empresa licitante** por descumprimento de exigências essenciais do edital e por apresentar proposta com vícios insanáveis que a tornam **irregular e tecnicamente inaceitável**.

Aracaju/SE, 04 de agosto 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
LEANDRO TELES SANTANA  
Data: 04/08/2025 16:07:26-0300  
Verifique em <https://validar.itii.gov.br>

Leandro Teles Santana  
Engenheiro Civil  
CENG/DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
MARCUS ALEXANDRE NORONHA DE BRITO  
Data: 04/08/2025 17:04:01-0300  
Verifique em <https://validar.itii.gov.br>

Marcus Alexandre Noronha de Brito  
Diretor de Planejamento de Obras e Projetos  
DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

## **RELATÓRIO INFORMATIVO nº 018/2025**

**Assunto: Relatório de análise de proposta de preço – CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025.**

Em atendimento à análise técnica dos documentos encaminhados pela licitante, relativos à proposta de preços apresentada no âmbito da Concorrência nº 90001/2025, cujo objeto é a contratação de serviços para a execução da obra de construção do Campus Japaratuba (SE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, apresentam-se, a seguir, as considerações e apontamentos resultantes da verificação realizada.

**SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA (CNPJ 42.272.740/0001-27)**

### **1. Planilha Orçamentária e Valor Global:**

A licitante apresentou planilha orçamentária detalhada, contendo o valor global de **R\$ 12.949.328,64 (doze milhões, novecentos e quarenta e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e sessenta e quatro centavos)**, correspondendo a um percentual **15,64% inferior** ao valor global de referência estabelecido no edital.

No tocante aos preços unitários, procedeu-se à análise minuciosa de conformidade e adequação, cujo detalhamento segue descrito a seguir:

#### **1.1. Itens com Preço Unitário Superior ao Valor de Referência:**

Verificou-se que a empresa não apresentou quaisquer itens cujo preço unitário ultrapassasse o valor de referência estabelecido.

#### **1.2. Itens com Desconto Superior a 25% do Valor de Referência**

Verificou-se que a empresa não apresentou quaisquer itens cujo desconto unitário ultrapassasse 25%.

#### **1.3. Serviços iguais com preços unitários diferentes**

Verificou-se a aplicação de dois valores unitários distintos para os mesmos serviços, abrangendo 13 (treze) itens da planilha, conforme demonstrado na tabela a seguir:

**Tabela 1**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRÍÇÃO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
05.01.011.007.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58
05.03.011.004.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58
06.12.002.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58

07.11.002.002	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58
07.11.002.006	Acabamento para racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	174,61
08.11.001.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58
11.10.002.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	173,58
05.01.011.008.006	Certificação de rede cabeamento estruturado	29,67
05.02.011.021.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	29,67
05.03.011.003.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	29,67
06.12.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	29,67
07.11.003.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	24,67
11.10.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	29,67

#### 1.4. Alteração em descrição de item de planilha

Verificou-se que a empresa não realizou qualquer alteração em descrição de item na planilha.

#### 2. Apresentação das Composições de BDI e Encargos Sociais

A empresa **apresentou as composições detalhadas do BDI**, com percentuais de **23,54% para serviços** e **14,02% para equipamentos**, conforme exigido. Também foram apresentados os **encargos sociais**, discriminados para as modalidades **horista (111,36%)** e **mensalista (69,82%)**, ambos calculados sob o regime de **tributação onerado**, em conformidade com os parâmetros estabelecidos no edital.

Constatou-se, contudo, a aplicação de percentuais distintos de BDI na planilha de serviços (**62 valores distintos dentro do intervalo de 20,00% a 30,79%**), o que pode indicar falta de uniformidade na metodologia orçamentária adotada, conforme evidenciado na tabela abaixo:

**Tabela 2**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO UNIT	BDI
01.01.001	Equipe Dirigente	R\$ 823.295,26	-
01.01.002	Manutenção do Canteiro	R\$ 10.897,16	-
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	R\$ 1.125,16	-
02.01.001	Mobilização e Desmobilização	R\$ 7.119,17	30,79%
02.02.001	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	R\$ 380,48	23,54%
02.03.001	Tapume com telha metálica. af_03/2024	R\$ 97,11	23,53%
02.03.002	Área coberta para abrigo de equipamento ou refeitório	R\$ 273,35	23,54%
02.03.003	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	R\$ 12.894,53	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

02.03.004	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m <sup>2</sup> , c/ 2 salas e 2 banheiros com materiais novos	R\$ 22.823,59	23,54%
02.03.005	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m <sup>2</sup> com materiais novos	R\$ 18.576,00	23,54%
02.03.006	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m <sup>2</sup> , capacidade 20 operários com materiais novos	R\$ 19.166,00	23,54%
02.03.007	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	R\$ 208,03	23,54%
02.03.008	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	R\$ 29,08	23,53%
02.03.009.001	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	R\$ 748,29	-
02.03.009.002	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	R\$ 312,54	-
02.03.009.003	Ensaio - Limite de plasticidade	R\$ 182,31	-
02.03.009.004	Ensaio - Limite de liquidez	R\$ 182,31	-
02.03.010.001	Sondagem - Taxa de percolação	R\$ 1.531,47	-
02.03.011.001	Sondagem a percussão	R\$ 171,90	-
02.03.012.001	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	R\$ 15,63	-
02.03.012.002	Moldagem de corpos de prova	R\$ 4,06	23,40%
02.03.013.001	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	R\$ 0,36	20,00%
02.04.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	24,29%
02.04.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	24,29%
02.04.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	24,29%
02.04.004.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	24,29%

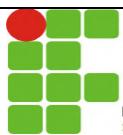
3 de 160

02.04.005.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	24,29%
03.01.001	Escavação, carga e transporte de material de 1 <sup>a</sup> categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	R\$ 6,85	23,65%
03.01.002	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	R\$ 1,45	23,93%
03.01.003	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,28	23,08%
03.01.004	Execução e compactação de camada final de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente arenoso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. af_09/2024	R\$ 6,54	23,40%
03.01.005	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 134,63	23,54%
03.01.006	Carga mecânica de material de 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 1,07	22,99%
03.01.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	22,99%
04.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
04.01.002	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,53%
04.01.003	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	R\$ 3,63	23,89%
04.02.001	Muro em alvenaria bloco cimento, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas concreto armado fck = 15,0 mpa cada 3,00m, cintamento superior e inferior, pintura 02 demaões de tinta acrílica convencional	R\$ 252,80	23,53%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

04.02.002	Gradil em tela de aço galvanizado revestida em pvc, malha 5 x 10cm, fio 2.5mm, com requadro em tubo de aço galvanizado 2" base em alvenaria de pedra	R\$ 672,80	23,54%
04.03.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 8,05	23,66%
04.03.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,54%
04.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,53%
04.05.001	Cerca com estaca pre-moldada em concreto, seção 10x10cm, espaçamento 1,80m, h util(e)=1,80m, h total(e)=2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com tela aço galv.revestida em PVC, malha 2 1/2" losangular	R\$ 290,99	23,54%
04.05.002	Portão de correr (3,55 X 2,00m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	R\$ 3.255,42	23,54%
04.05.003	Motor elétrico trifásico, baixa rotação, 2CV	R\$ 934,52	23,54%
05.01.001.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 5,89	23,48%
05.01.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,48%
05.01.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,48%
05.01.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

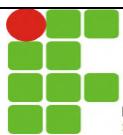
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.002.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
05.01.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,55%
05.01.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,53%
05.01.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,52%
05.01.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%
05.01.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
05.01.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,37	23,45%
05.01.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,58%
05.01.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,49%
05.01.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,49%
05.01.003.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,57%

05.01.004.001	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,58%
05.01.004.002	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,54%
05.01.005.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,33	23,54%
05.01.005.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,11	23,55%
05.01.005.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,54%
05.01.006.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,54%
05.01.006.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,54%
05.01.006.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 23,68	23,53%
05.01.006.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,55%
05.01.006.005	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 207,13	23,54%

05.01.006.006	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,54%
05.01.006.007.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 87,45	23,53%
05.01.006.007.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,53%
05.01.007.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 1.821,26	23,54%
05.01.007.002	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.	R\$ 346,98	23,54%
05.01.007.003	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 16,01	23,53%
05.01.007.004	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,55%
05.01.007.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,55%
05.01.007.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
05.01.007.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,56%
05.01.008.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,64%
05.01.008.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,54%
05.01.008.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,56%

05.01.008.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 60,01	23,55%
05.01.008.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,57%
05.01.009.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,53%
05.01.010.001	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 396,14	23,54%
05.01.010.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,54%
05.01.010.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,54%
05.01.010.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.535,72	23,54%
05.01.010.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.272,36	23,54%
05.01.010.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
05.01.010.007	Porta de abrir em vidro temperado com mola hidráulica, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	R\$ 4.470,90	23,54%
05.01.011.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 89,45	23,50%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

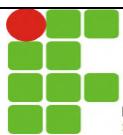
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,72	23,49%
05.01.011.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 21,76	23,57%
05.01.011.001.004	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 162,39	23,54%
05.01.011.001.005	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 80,46	23,54%
05.01.011.001.006	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 70,04	23,53%
05.01.011.001.007	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 78,33	23,55%
05.01.011.001.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
05.01.011.001.009	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,49%
05.01.011.001.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,89	23,47%
05.01.011.001.011	Curva horizontal 100 x 100 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica, com ângulo 90°, (ref.: mopa ou similar)	R\$ 99,19	23,54%
05.01.011.001.012	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 98,03	23,54%
05.01.011.001.013	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
05.01.011.001.014	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
05.01.011.001.015	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 81,56	23,54%
05.01.011.001.016	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 12,42	23,58%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

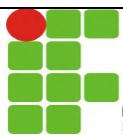
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.001.017	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,53	23,62%
05.01.011.001.018	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 5,71	23,59%
05.01.011.001.019	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 54,41	23,52%
05.01.011.001.020	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,53%
05.01.011.001.021	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,56%
05.01.011.001.022	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 6,46	23,52%
05.01.011.001.023	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,56%
05.01.011.001.024	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 41,60	23,55%
05.01.011.001.025	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,56%
05.01.011.001.026	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	24,12%
05.01.011.001.027	Parafuso cabeça lenticula auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,58%
05.01.011.001.028	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,91%
05.01.011.001.029	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	22,50%
05.01.011.001.030	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,53%
05.01.011.001.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,50%
05.01.011.001.032	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 5,81	23,35%
05.01.011.001.033	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	30,00%



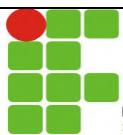
05.01.011.001.034	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,48%
05.01.011.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,63%
05.01.011.001.036	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,58%
05.01.011.001.037	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,53%
05.01.011.001.038	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 11,37	23,59%
05.01.011.001.039	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 12,74	23,57%
05.01.011.002.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 28 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 534,77	23,54%
05.01.011.002.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 150 A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 809,38	23,54%
05.01.011.002.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 12,23	23,54%
05.01.011.002.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 13,48	23,56%
05.01.011.002.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 52,85	23,54%
05.01.011.002.006	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 590,43	23,54%
05.01.011.002.007	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 171,10	23,54%
05.01.011.002.008	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,54%
05.01.011.003.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,59	23,54%

05.01.011.003.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 13,31	23,58%
05.01.011.003.003	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 8,99	23,49%
05.01.011.003.004	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 7,29	23,49%
05.01.011.003.005	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,15%
05.01.011.003.006	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,64%
05.01.011.003.007	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,77%
05.01.011.003.008	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 8,15	23,48%
05.01.011.003.009	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,54%
05.01.011.003.010	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 4,51	23,56%
05.01.011.003.011	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,75%
05.01.011.004.001	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 32,44	23,53%
05.01.011.004.002	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 28,63	23,56%
05.01.011.004.003	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 53,12	23,53%
05.01.011.004.004	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,53%
05.01.011.004.005	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

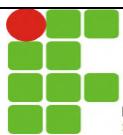
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.004.006	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,54%
05.01.011.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,58%
05.01.011.005.002	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	R\$ 56,52	23,54%
05.01.011.006.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
05.01.011.006.003	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
05.01.011.006.004	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
05.01.011.006.005	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
05.01.011.006.006	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 98,03	23,54%
05.01.011.006.007	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,49	23,55%
05.01.011.006.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,55%
05.01.011.006.009	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,55%
05.01.011.006.010	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,73%
05.01.011.006.011	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,73%
05.01.011.006.012	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,73%
05.01.011.006.013	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,73%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.006.014	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,73%
05.01.011.006.015	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,73%
05.01.011.006.016	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,73%
05.01.011.006.017	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,51%
05.01.011.006.018	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,52%
05.01.011.006.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,52%
05.01.011.006.020	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,55%
05.01.011.006.021	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,32%
05.01.011.006.022	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,32%
05.01.011.006.023	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,32%
05.01.011.007.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,54%
05.01.011.007.002	Lixamento Mecânico em superfícies metálicas em obra.	R\$ 32,91	23,54%
05.01.011.007.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,58%
05.01.011.007.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,54%
05.01.011.007.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,54%
05.01.011.007.006	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,54%
05.01.011.007.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,54%
05.01.011.007.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,54%
05.01.011.007.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.01.011.007.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,55%
05.01.011.007.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,54%
05.01.011.007.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,54%
05.01.011.008.001	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 48,59	23,54%
05.01.011.008.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 118,34	23,54%
05.01.011.008.003	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 4,48	23,42%
05.01.011.008.004	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 190,85	23,54%
05.01.011.008.005	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 83,60	23,54%
05.01.011.008.006	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 29,67	23,52%
05.01.011.009.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,61%
05.01.011.009.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 21,34	23,61%
05.01.011.009.003	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 85,36	23,55%
05.01.011.009.004	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 32,09	23,57%
05.01.012.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,26%
05.01.012.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,39%
05.01.012.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,59%
05.01.012.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,47%
05.01.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,54%
05.01.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%
05.01.012.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,52%
05.01.012.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,52%

05.01.012.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,42%
05.01.012.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,42%
05.01.012.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,42%
05.01.012.012	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 407,09	23,54%
05.01.012.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,56%
05.01.013.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,51%
05.01.013.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,55%
05.01.013.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,56%
05.01.013.002.001	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,46	23,49%
05.01.013.002.002	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 75,96	23,53%
05.01.013.002.003	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 12,52	23,47%
05.01.013.002.004	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,39	23,53%

05.01.013.002.005	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 10,12	23,57%
05.01.013.002.006	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 23,63	23,52%
05.01.013.002.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 9,81	23,55%
05.01.013.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 10,10	23,47%
05.01.013.002.009	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 39,37	23,53%
05.01.013.002.010	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 50,05	23,55%
05.01.013.002.011	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 24,68	23,52%
05.01.013.002.012	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 39,37	23,52%
05.01.013.002.013	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 12,69	23,56%
05.01.013.003.001	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	R\$ 44,66	23,54%
05.01.013.003.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	R\$ 59,03	23,55%

05.01.013.003.003	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 641,82	23,54%
05.01.013.003.004	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 550,20	23,54%
05.01.013.004.001	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 75,96	23,54%
05.01.013.004.002	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 23,63	23,54%
05.01.013.004.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 25,68	23,52%
05.01.013.004.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 51,69	23,54%
05.01.013.004.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	R\$ 106,27	23,53%
05.01.013.005.001	Curva 90° curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	R\$ 33,73	23,51%
05.01.013.005.002	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 18,65	23,51%
05.01.013.005.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 20,64	23,52%
05.01.013.005.004	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 42,76	23,55%
05.01.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,85	23,51%
05.01.014.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,09	23,57%

05.01.014.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,52%
05.01.014.002.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,38	23,40%
05.01.014.002.002	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32mm x 1 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 8,39	23,56%
05.01.014.002.003	Bucha de redução, ppr, 32 x 25, classe pn 25, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 8,94	23,48%
05.01.014.002.004	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,02	23,56%
05.01.014.002.005	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,81	23,52%
05.01.014.002.006	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 11,10	23,61%
05.01.014.002.007	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	R\$ 14,83	23,48%
05.01.014.002.008	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,02	23,57%
05.01.014.002.009	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,56%
05.01.014.002.010	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,27	23,57%
05.01.014.002.011	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,62%
05.01.014.002.012	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,85	23,44%

05.01.014.002.013	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,27	23,53%
05.01.014.002.014	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,53%
05.01.014.002.015	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 10,24	23,52%
05.01.014.002.016	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,28	23,51%
05.01.014.002.017	Luva pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 5,70	23,64%
05.01.014.002.018	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,67	23,57%
05.01.015.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,54%
05.01.015.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 735,56	23,54%
05.01.015.003	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 5.819,86	23,54%
05.01.015.004	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.617,54	23,54%

05.01.015.005	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,54%
05.01.016.001	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 226,51	23,54%
05.01.016.002	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 286,55	23,54%
05.01.016.003	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 168,40	23,54%
05.01.016.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 130,47	23,54%
05.01.016.005	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%
05.01.016.006	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%
05.01.016.007	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,55%
05.01.016.008	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 427,44	23,54%
05.01.017.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%
05.01.018.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 620,00	23,54%
05.01.018.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 470,15	23,54%

05.01.018.003	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,83	23,50%
05.01.018.004	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,12	23,61%
05.01.018.005	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,59	23,53%
05.01.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,56%
05.01.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 582,11	23,54%
05.01.020.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 382,61	23,54%
05.01.020.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 573,66	23,54%
05.01.020.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 842,08	23,54%
05.01.020.005	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,54%
05.01.021.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,44%
05.01.021.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,54%
05.02.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,48%
05.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,48%
05.02.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,48%

05.02.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,48%
05.02.002.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,48%
05.02.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,48%
05.02.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,48%
05.02.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,48%
05.02.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,48%
05.02.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,48%
05.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,48%
05.02.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,48%
05.02.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,48%
05.02.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,48%
05.02.004.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,33	23,48%

05.02.004.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,11	23,48%
05.02.004.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,48%
05.02.005.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L af_10/2022	R\$ 8,05	23,48%
05.02.005.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 23,68	23,48%
05.02.005.003	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 207,13	23,48%
05.02.005.004	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,48%
05.02.006.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	R\$ 1.821,26	23,48%
05.02.006.002	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 8,0 m e menores que 10,0 m, incluso içamento.	R\$ 346,98	23,48%
05.02.006.003	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 16,01	23,48%
05.02.006.004	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,48%
05.02.006.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,48%

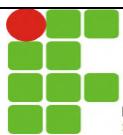
05.02.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,48%
05.02.006.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,48%
05.02.007.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,48%
05.02.007.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,48%
05.02.007.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,48%
05.02.007.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,48%
05.02.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,48%
05.02.008.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,48%
05.02.009.001	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 396,14	23,48%
05.02.009.002	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 373,78	23,54%
05.02.009.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,54%
05.02.009.004	Porta de abrir em vidro temperado com mola hidráulica, 2 folhas de 90x210 cm, espessura dd 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	R\$ 4.470,90	23,54%
05.02.010.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 89,45	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.010.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,72	23,54%
05.02.010.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 21,76	23,54%
05.02.010.001.004	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 73,16	23,54%
05.02.010.001.005	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 70,04	23,54%
05.02.010.001.006	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 78,33	23,54%
05.02.010.001.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
05.02.010.001.008	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,53	23,54%
05.02.010.001.009	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
05.02.010.001.010	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,89	23,54%
05.02.010.001.011	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 98,03	23,54%
05.02.010.001.012	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 13,28	23,53%
05.02.010.001.013	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,53%
05.02.010.001.014	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,53%
05.02.010.001.015	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 81,56	23,53%
05.02.010.001.016	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 12,42	23,53%
05.02.010.001.017	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 5,71	23,53%

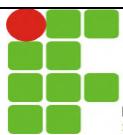
05.02.010.001.018	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,53%
05.02.010.001.019	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,53%
05.02.010.001.020	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 6,46	23,53%
05.02.010.001.021	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 41,60	23,53%
05.02.010.001.022	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,53%
05.02.010.001.023	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,53%
05.02.010.001.024	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,53%
05.02.010.001.025	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,53%
05.02.010.001.026	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,53%
05.02.010.001.027	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,53%
05.02.010.001.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 46,52	23,56%
05.02.010.001.029	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 35,00	23,54%
05.02.010.001.030	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 25,37	23,52%
05.02.010.001.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,52%
05.02.010.001.032	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	R\$ 22,52	23,60%
05.02.010.001.033	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,60%
05.02.010.001.034	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	R\$ 17,92	23,59%
05.02.010.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 8,47	23,47%
05.02.010.001.036	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	R\$ 6,75	23,63%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.010.001.037	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,63%
05.02.010.001.038	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,63%
05.02.010.001.039	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 5,89	23,74%
05.02.010.001.040	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 45,20	23,53%
05.02.010.001.041	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm sem divisória	R\$ 31,76	23,53%
05.02.010.001.042	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,60	23,58%
05.02.010.001.043	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,85	23,43%
05.02.010.001.044	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,43%
05.02.010.001.045	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 10,73	23,48%
05.02.010.001.046	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,48%
05.02.010.001.047	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,42	23,67%
05.02.010.001.048	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	R\$ 142,17	23,53%
05.02.010.001.049	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 11,37	23,53%
05.02.010.001.050	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,64	23,73%
05.02.010.002.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 100A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 827,71	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

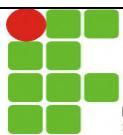
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.010.002.002	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores 150 A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 809,38	23,54%
05.02.010.002.003	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 19,13	23,50%
05.02.010.002.004	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 20,96	23,51%
05.02.010.002.005	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 52,85	23,51%
05.02.010.002.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 63,05	23,53%
05.02.010.002.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,08	23,53%
05.02.010.002.008	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 590,43	23,53%
05.02.010.002.009	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 80,64	23,55%
05.02.010.002.010	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 171,10	23,55%
05.02.010.003.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 13,31	23,55%
05.02.010.003.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 7,29	23,56%
05.02.010.003.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,56%
05.02.010.003.004	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,56%
05.02.010.003.005	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,56%

30 de 160

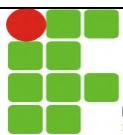
05.02.010.003.006	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,56%
05.02.010.003.007	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,56%
05.02.010.004.001	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 28,63	23,56%
05.02.010.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 32,44	23,56%
05.02.010.004.003	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,56%
05.02.010.004.004	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 47,11	23,55%
05.02.010.004.005	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,55%
05.02.010.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,55%
05.02.010.005.002	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 52,90	23,54%
05.02.011.002	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
05.02.011.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
05.02.011.004	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
05.02.011.005	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,49	23,54%
05.02.011.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,54%
05.02.011.007	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,54%

05.02.011.008	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,54%
05.02.011.009	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
05.02.011.010	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,54%
05.02.011.011	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,54%
05.02.011.012	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,54%
05.02.011.013	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,54%
05.02.011.014	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,54%
05.02.011.015	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%
05.02.011.016	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,54%
05.02.011.017	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
05.02.011.018	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,54%
05.02.011.019	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,54%
05.02.011.020.001	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,54%
05.02.011.020.002	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,54%
05.02.011.021.001	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 48,59	23,54%
05.02.011.021.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 118,34	23,54%
05.02.011.021.003	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 4,48	23,54%
05.02.011.021.004	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 83,60	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.011.021.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 29,67	23,54%
05.02.011.022.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,54%
05.02.012.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,54%
05.02.012.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,54%
05.02.012.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,54%
05.02.012.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,54%
05.02.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,54%
05.02.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%
05.02.012.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,54%
05.02.012.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,54%
05.02.012.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,54%
05.02.012.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,54%
05.02.012.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
05.02.012.012	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,54%
05.02.013.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,54%
05.02.013.001.002	Te, pvc, serie 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	R\$ 41,34	23,55%

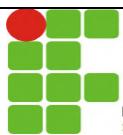
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.013.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,55%
05.02.013.002.001	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 9,81	23,55%
05.02.013.002.002	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,01	23,58%
05.02.013.002.003	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,56	23,60%
05.02.013.002.004	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,52	23,56%
05.02.013.002.005	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 34,36	23,55%
05.02.013.002.006	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 39,37	23,55%
05.02.013.002.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 50,05	23,55%
05.02.013.002.008	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 16,55	23,51%
05.02.013.002.009	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 38,51	23,51%

05.02.013.002.010	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 12,69	23,51%
05.02.013.003.001	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	R\$ 44,66	23,51%
05.02.013.003.002	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 550,20	23,51%
05.02.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,85	23,51%
05.02.014.002.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,89	23,74%
05.02.014.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,26	23,47%
05.02.014.002.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,17	23,68%
05.02.014.002.004	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,68%
05.02.014.002.005	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 60mm	R\$ 161,90	23,54%
05.02.014.002.006	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,67	23,54%
05.02.014.002.007	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,54%
05.02.014.002.008	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 66,65	23,54%

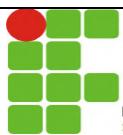
05.02.015.001	B23 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.25x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 1.707,85	23,54%
05.02.015.002	B24 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.85x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	R\$ 0,00	-
05.02.015.003	B25 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.38x0.60, com 01 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 1.764,18	23,54%
05.02.016.001	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 168,40	23,54%
05.02.016.002	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSON, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%
05.02.016.003	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%
05.02.017.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%
05.02.018.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,59	23,54%
05.02.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,12	23,54%
05.02.018.003	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,83	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

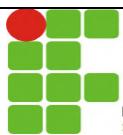
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.02.018.004	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), até 9000 btu/h, com distância de instalação entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 360,79	23,54%
05.02.018.005	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 396,11	23,54%
05.02.018.006	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 24000 btu/h até 30000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 470,15	23,54%
05.02.018.007	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 620,00	23,54%
05.02.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,54%
05.02.019.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 21,61	23,56%
05.02.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 582,11	23,56%
05.02.021.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,56%
05.02.021.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,56%
05.03.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,56%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,56%
05.03.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,56%
05.03.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,56%
05.03.002.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,56%
05.03.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,56%
05.03.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,56%
05.03.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,56%
05.03.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,56%
05.03.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,56%
05.03.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,56%
05.03.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,56%
05.03.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,56%

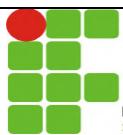
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,56%
05.03.004.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,33	23,56%
05.03.004.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,11	23,56%
05.03.004.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,56%
05.03.005.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 8,05	23,56%
05.03.005.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,56%
05.03.005.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 23,68	23,56%
05.03.005.004	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 207,13	23,56%
05.03.005.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,56%
05.03.005.006	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,56%
05.03.006.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 8,02	-

05.03.006.002	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 434,55	23,54%
05.03.006.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 48,61	23,53%
05.03.006.004	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,53%
05.03.006.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,53%
05.03.006.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,53%
05.03.006.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,53%
05.03.007.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,53%
05.03.007.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,53%
05.03.007.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,53%
05.03.007.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,53%
05.03.007.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,53%
05.03.008.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,53%
05.03.009.001	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 396,14	23,53%

05.03.009.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,53%
05.03.009.003	Porta em madeira lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 6mm (22x95cm), revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.288,54	23,54%
05.03.009.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.535,72	23,54%
05.03.009.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,54%
05.03.009.006	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
05.03.010.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 89,45	23,54%
05.03.010.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,72	23,54%
05.03.010.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 21,76	23,54%
05.03.010.001.004	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 70,04	23,54%
05.03.010.001.005	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
05.03.010.001.006	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
05.03.010.001.007	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,89	23,54%
05.03.010.001.008	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 13,28	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.010.001.009	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
05.03.010.001.010	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
05.03.010.001.011	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 28,73	23,52%
05.03.010.001.012	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	R\$ 81,56	23,52%
05.03.010.001.013	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	R\$ 12,42	23,52%
05.03.010.001.014	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 5,71	23,52%
05.03.010.001.015	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,52%
05.03.010.001.016	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,52%
05.03.010.001.017	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 6,46	23,52%
05.03.010.001.018	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,52%
05.03.010.001.019	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,52%
05.03.010.001.020	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,52%
05.03.010.001.021	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,52%
05.03.010.001.022	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%
05.03.010.001.023	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	R\$ 12,74	23,54%
05.03.010.001.024	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
05.03.010.001.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.010.001.026	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,54%
05.03.010.001.027	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
05.03.010.001.028	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,54%
05.03.010.001.029	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 45,20	23,54%
05.03.010.001.030	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,54%
05.03.010.001.031	Luva plastica para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 05X, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,60	23,54%
05.03.010.001.032	Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,85	23,54%
05.03.010.001.033	Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	R\$ 10,73	23,54%
05.03.010.001.034	Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	R\$ 7,42	23,54%
05.03.010.001.035	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,54%
05.03.010.001.036	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 11,37	23,54%
05.03.010.001.037	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,64	23,54%
05.03.010.002.001	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com ( barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	R\$ 6.941,78	23,54%
05.03.010.002.002	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalacao	R\$ 204,15	23,54%
05.03.010.002.003	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,54%
05.03.010.002.004	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%

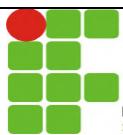
05.03.010.002.005	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	R\$ 19,30	23,48%
05.03.010.002.006	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 236,20	23,54%
05.03.010.002.007	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 274,25	23,54%
05.03.010.002.008	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 990,68	23,54%
05.03.010.002.009	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.850,09	23,54%
05.03.010.002.010	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 19,13	23,54%
05.03.010.002.011	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 20,96	23,54%
05.03.010.002.012	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 57,50	23,52%
05.03.010.002.013	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 60,00	23,53%
05.03.010.002.014	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	R\$ 52,85	23,53%
05.03.010.002.015	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 63,05	23,53%
05.03.010.002.016	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	R\$ 400,50	23,54%
05.03.010.002.017	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	R\$ 467,44	23,54%
05.03.010.002.018	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	R\$ 648,90	23,54%

05.03.010.002.019	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,54%
05.03.010.003.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 13,31	23,54%
05.03.010.003.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 7,29	23,54%
05.03.010.003.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,54%
05.03.010.003.004	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,54%
05.03.010.003.005	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,54%
05.03.010.003.006	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 3,13	23,72%
05.03.010.003.007	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,72%
05.03.010.003.008	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,72%
05.03.010.004.001	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 32,44	23,72%
05.03.010.004.002	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 28,63	23,72%
05.03.010.004.003	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,72%
05.03.010.004.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,72%
05.03.010.004.005	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,72%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.010.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,72%
05.03.010.005.002	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Fame ou similar	R\$ 43,63	23,53%
05.03.010.005.003	Tomada tripla 2p+T universal, "Sistema X", Fame ou similar	R\$ 52,90	23,53%
05.03.011.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,53%
05.03.011.001.002	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,53%
05.03.011.001.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,53%
05.03.011.001.004	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,53%
05.03.011.001.005	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 28,73	23,53%
05.03.011.001.006	Terminal 100 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metalica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,49	23,53%
05.03.011.001.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,53%
05.03.011.001.008	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,53%
05.03.011.001.009	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,53%
05.03.011.001.010	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,53%
05.03.011.001.011	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,53%
05.03.011.001.012	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,53%
05.03.011.001.013	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,53%
05.03.011.001.014	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,53%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

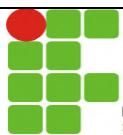
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.011.001.015	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,53%
05.03.011.001.016	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,53%
05.03.011.001.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,53%
05.03.011.001.018	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,53%
05.03.011.001.019	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,53%
05.03.011.001.020	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 110 x 20 mm com divisória	R\$ 62,05	23,53%
05.03.011.002.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,53%
05.03.011.002.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 21,34	23,53%
05.03.011.002.003	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 190,85	23,53%
05.03.011.002.004	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 32,09	23,53%
05.03.011.003.001	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 48,59	23,53%
05.03.011.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 118,34	23,53%
05.03.011.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 83,60	23,53%
05.03.011.003.004	Placa 4" x 2" para tomada RJ-45 cat-6 p/ 02 módulos	R\$ 4,48	23,53%
05.03.011.003.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 29,67	23,53%
05.03.011.004.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,53%
05.03.011.004.002	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 442,18	23,54%
05.03.011.004.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,54%
05.03.011.004.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

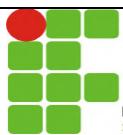
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.011.004.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,54%
05.03.011.004.006	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,54%
05.03.011.004.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,54%
05.03.011.004.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,54%
05.03.011.004.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,54%
05.03.011.004.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,54%
05.03.011.004.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,54%
05.03.011.004.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,54%
05.03.012.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,54%
05.03.012.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,54%
05.03.012.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,54%
05.03.012.004	Suporte guia simples Tel-220	R\$ 14,40	23,61%
05.03.012.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,61%
05.03.012.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,61%
05.03.012.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,61%
05.03.012.008	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,61%
05.03.012.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,61%
05.03.012.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,61%
05.03.012.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,61%
05.03.012.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,61%
05.03.012.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,61%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

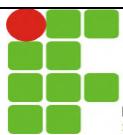
05.03.013.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,61%
05.03.013.001.002	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 41,34	23,61%
05.03.013.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,61%
05.03.013.002.001	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,01	23,61%
05.03.013.002.002	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 15,20	23,58%
05.03.013.002.003	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,16	23,55%
05.03.013.002.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 26,51	23,53%
05.03.013.002.005	Te, pvc, serie 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	R\$ 41,34	23,53%
05.03.013.002.006	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	R\$ 40,55	23,52%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.013.002.007	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 39,37	23,52%
05.03.013.002.008	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 16,55	23,52%
05.03.013.002.009	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 12,69	23,52%
05.03.013.003.001	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 63,31	23,53%
05.03.013.003.002	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 550,20	23,53%
05.03.014.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,99	23,51%
05.03.014.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,88	23,65%
05.03.014.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,65%
05.03.014.001.004	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 26,70	23,55%
05.03.014.002.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,89	23,55%
05.03.014.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,26	23,55%



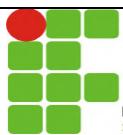
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.03.014.002.003	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,02	23,55%
05.03.014.002.004	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 42,59	23,56%
05.03.014.002.005	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,56%
05.03.014.002.006	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,28	23,56%
05.03.014.002.007	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 12,56	23,62%
05.03.014.002.008	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,70	23,51%
05.03.014.002.009	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,51%
05.03.014.002.010	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 15,66	23,51%
05.03.014.002.011	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,27	23,51%
05.03.014.002.012	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 66,65	23,51%
05.03.015.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,51%
05.03.015.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 735,56	23,51%

05.03.015.003	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 5.819,86	23,51%
05.03.015.004	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.617,54	23,51%
05.03.015.005	B32 - Bancada de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,80x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.810,86	23,54%
05.03.015.006	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,54%
05.03.016.001	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 226,51	23,54%
05.03.016.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 130,47	23,54%
05.03.016.003	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%
05.03.016.004	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%
05.03.016.005	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,54%
05.03.017.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%

05.03.018.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,59	23,54%
05.03.018.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,12	23,54%
05.03.018.003	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,83	23,54%
05.03.018.004	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 620,00	23,54%
05.03.019.001	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,54%
05.03.019.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	R\$ 21,61	23,54%
05.03.020.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 582,11	23,54%
05.03.020.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 382,61	23,54%
05.03.020.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 573,66	23,54%
05.03.020.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 842,08	23,54%
05.03.020.005	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,54%
05.03.021.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,54%
05.03.021.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,54%

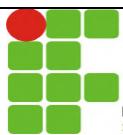


INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.04.001.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,54%
05.04.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
05.04.001.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
05.04.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
05.04.002.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
05.04.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
05.04.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
05.04.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
05.04.003.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 10m a 12 m	R\$ 2.057,55	23,54%
05.04.003.002	Instalação de tesoura (inteira ou meia), biapoiada, em madeira não aparelhada, para vãos maiores ou iguais a 10,0 m e menores que 11,0 m, incluso içamento.	R\$ 354,62	23,54%
05.04.003.003	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 68,04	23,53%
05.04.003.004	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1 <sup>a</sup> qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	R\$ 55,49	23,56%
05.04.003.005	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 24,26	23,52%

05.04.003.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,52%
05.04.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 8,05	23,52%
05.04.004.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,53%
05.04.004.003.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 87,45	23,53%
05.04.005.001	Aplicação manual de fundo selador acrílico em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos. af_03/2024	R\$ 2,91	23,83%
05.04.005.002	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos cegos de fachada (sem presença de vãos) de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. af_03/2024	R\$ 20,21	23,53%
05.04.006.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,53%
05.04.006.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,53%
05.04.006.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,53%
05.04.006.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,53%
05.04.007.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 89,45	23,53%
05.04.007.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,72	23,53%



05.04.007.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 21,76	23,53%
05.04.007.001.004	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 80,46	23,53%
05.04.007.001.005	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 73,16	23,53%
05.04.007.001.006	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 70,04	23,53%
05.04.007.001.007	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 78,33	23,53%
05.04.007.001.008	Tampa de encaixe 100 X 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 18,53	23,53%
05.04.007.001.009	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,53%
05.04.007.001.010	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,53%
05.04.007.001.011	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,53%
05.04.007.001.012	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 6,46	23,53%
05.04.007.001.013	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 44,48	23,56%
05.04.007.001.014	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,56%
05.04.007.001.015	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,56%
05.04.007.001.016	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,56%
05.04.007.001.017	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,56%
05.04.007.001.018	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,56%
05.04.007.001.019	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,56%

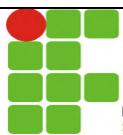
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

05.04.007.001.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,56%
05.04.007.001.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,56%
05.04.007.001.022	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,56%
05.04.007.001.023	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 50 mm	R\$ 45,20	23,56%
05.04.007.001.024	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 5,89	23,56%
05.04.007.001.025	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,56%
05.04.007.001.026	Eletroduto metalico flexivel revestido externamente com pvc preto, diametro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	R\$ 11,37	23,56%
05.04.007.002.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 896,44	23,54%
05.04.007.002.002	Quadro geral de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento, em chapa galvanizada, medindo: 1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 7.001,66	23,54%
05.04.007.002.003	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 19,13	23,54%
05.04.007.002.004	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 20,96	23,54%
05.04.007.002.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 80,64	23,54%
05.04.007.002.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 87,77	23,53%

05.04.007.002.007	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,53%
05.04.007.002.008	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	R\$ 648,90	23,53%
05.04.007.003.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,86	23,38%
05.04.007.003.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 7,29	23,38%
05.04.007.003.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,38%
05.04.007.003.004	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,38%
05.04.007.003.005	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,38%
05.04.007.003.006	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,98	23,65%
05.04.007.003.007	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,65%
05.04.007.004.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,65%
05.04.007.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 32,44	23,65%
05.04.007.004.003	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 28,63	23,65%
05.04.007.004.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,65%
05.04.007.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,65%
05.04.007.005.002	Tomada dupla 2p+T universal, "Sistema X", ref. 1434, Farnel ou similar	R\$ 43,63	23,65%

05.04.008.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,65%
05.04.009.001	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	R\$ 1.145,99	23,54%
05.04.010.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,54%
05.04.010.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,54%
06.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,54%
06.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
06.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
06.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
06.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
06.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
06.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
06.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
06.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

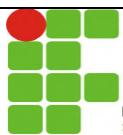
06.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
06.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,54%
06.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 227,48	23,54%
06.03.005	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem	R\$ 44,27	23,52%
06.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,37	23,52%
06.03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,52%
06.03.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,52%
06.03.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,52%
06.03.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,87	23,61%
06.03.011	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,61%

06.04.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,33	23,61%
06.04.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,11	23,61%
06.04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,61%
06.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,61%
06.05.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 23,68	23,61%
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,61%
06.05.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,61%
06.05.005	Peitoril em granito branco siena, polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	R\$ 207,13	23,61%
06.05.006	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,61%
06.05.007.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,61%

06.05.007.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 87,45	23,61%
06.06.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 8,02	-
06.06.002	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	R\$ 360,03	23,54%
06.06.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 48,61	23,54%
06.06.004	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
06.06.005	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,54%
06.06.006	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 94,28	23,53%
06.06.007	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,53%
06.07.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,53%
06.07.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,53%
06.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,53%
06.07.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,53%
06.07.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,53%

06.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,53%
06.09.001	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 396,14	23,53%
06.09.002	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,53%
06.09.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,53%
06.09.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.535,72	23,53%
06.09.005	Porta em madeira lisa, semi-óca, 90 x 210cm,com visor de vidro 6mm (22x95cm), revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.288,54	23,53%
06.09.006	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, inclusive vidro 6mm temperado	R\$ 635,40	23,54%
06.09.007	Barra antipânico simples Barra antipanico simples, com fechadura lado oposto	R\$ 727,91	23,54%
06.09.008	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
06.10.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%
06.11.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 89,45	23,54%

06.11.001.002	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 15,72	23,54%
06.11.001.003	Emenda interna 300 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 21,76	23,54%
06.11.001.004	Fornecimento e Instalação de Cruzetal em PVC, para eletrocalha, 300x100mm	R\$ 162,39	23,54%
06.11.001.005	Curva de inversão 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 73,16	23,54%
06.11.001.006	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 80,46	23,54%
06.11.001.007	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 70,04	23,54%
06.11.001.008	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 78,33	23,54%
06.11.001.009	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%
06.11.001.010	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
06.11.001.011	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,89	23,54%
06.11.001.012	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 13,28	23,54%
06.11.001.013	Redução concêntrica 300 x 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	R\$ 78,33	23,54%
06.11.001.014	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 98,03	23,54%
06.11.001.015	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
06.11.001.016	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
06.11.001.017	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

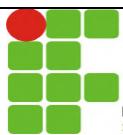
06.11.001.018	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,54%
06.11.001.019	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 50 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-50/50 ge valemam ou similar)	R\$ 6,46	23,54%
06.11.001.020	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,54%
06.11.001.021	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,54%
06.11.001.022	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,54%
06.11.001.023	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,54%
06.11.001.024	Parafuso cabeça lentalha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,54%
06.11.001.025	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
06.11.001.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,54%
06.11.001.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%
06.11.001.028	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,54%
06.11.001.029	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 5,81	23,54%
06.11.001.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 6,05	23,72%
06.11.001.031	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,72%
06.11.001.032	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,72%
06.11.001.033	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,72%
06.11.001.034	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,72%
06.11.001.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,72%
06.11.001.036	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 5,89	23,72%

06.11.001.037	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,72%
06.11.001.038	Fornecimento de derivação plástica (sistema "x")	R\$ 4,64	23,72%
06.11.001.039	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	R\$ 14,83	23,58%
06.11.002.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 30 disjuntores din 150a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 625,75	23,54%
06.11.002.002	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 236,20	23,54%
06.11.002.003	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 70mm2	R\$ 600,04	23,54%
06.11.002.004	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 857,53	23,54%
06.11.002.005	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm	R\$ 6.941,78	23,54%
06.11.002.006	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 19,13	23,54%
06.11.002.007	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 20,96	23,54%
06.11.002.008	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 57,50	23,54%
06.11.002.009	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 63,05	23,54%
06.11.002.010	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 143,02	23,54%

06.11.002.011	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	R\$ 105,10	23,55%
06.11.002.012	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 569,59	23,54%
06.11.002.013	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.850,09	23,54%
06.11.002.014	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,54%
06.11.003.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,59	23,54%
06.11.003.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 8,99	23,54%
06.11.003.003	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 7,29	23,54%
06.11.003.004	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,86	23,54%
06.11.003.005	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 17,35	23,58%
06.11.003.006	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,58%
06.11.003.007	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,58%
06.11.003.008	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,58%
06.11.003.009	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 8,15	23,58%
06.11.003.010	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 4,51	23,58%
06.11.003.011	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,58%
06.11.003.012	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,98	23,58%
06.11.003.013	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,66	23,72%
06.11.004.001	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,72%

06.11.004.002	Interruptor "sistema X" 01 seção, c/placa, incluso caixa " sistema X", aparente	R\$ 32,44	23,72%
06.11.004.003	Interruptor "sistema X" 02 seções, c/placa, incluso caixa "sistema X", aparente	R\$ 28,63	23,72%
06.11.004.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,72%
06.11.004.005	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,72%
06.11.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,72%
06.12.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,72%
06.12.001.002	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,72%
06.12.001.003	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,72%
06.12.001.004	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,72%
06.12.001.005	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,06	23,58%
06.12.001.006	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,58%
06.12.001.007	Fornecimento e Instalação Cruzeta 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 41,60	23,58%
06.12.001.008	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,58%
06.12.001.009	Chumbador parabol inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,58%
06.12.001.010	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,58%
06.12.001.011	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,58%

06.12.001.012	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,58%
06.12.001.013	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,58%
06.12.001.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,58%
06.12.001.015	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,58%
06.12.001.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,58%
06.12.001.017	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,58%
06.12.001.018	Fornecimento e instalação de derivação sistema "x" 50 x 20 mm	R\$ 15,47	23,56%
06.12.002.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,56%
06.12.002.002	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 442,18	23,56%
06.12.002.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,56%
06.12.002.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,56%
06.12.002.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,56%
06.12.002.006	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,56%
06.12.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,56%
06.12.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,56%
06.12.002.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,56%
06.12.002.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,56%
06.12.002.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,56%
06.12.002.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,56%
06.12.003.001	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 48,59	23,56%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.12.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 118,34	23,56%
06.12.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 83,60	23,56%
06.12.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 29,67	23,56%
06.12.004.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,56%
06.12.004.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias	R\$ 21,34	23,50%
06.12.004.003	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 85,36	23,50%
06.12.004.004	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 32,09	23,50%
06.13.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,50%
06.13.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,50%
06.13.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,50%
06.13.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,50%
06.13.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,50%
06.13.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,50%
06.13.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,50%
06.13.008	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,50%
06.13.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,50%
06.13.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,50%
06.13.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,50%
06.13.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,50%
06.13.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,50%

06.13.014	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 407,09	23,50%
06.14.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,50%
06.14.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,50%
06.14.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,50%
06.14.002.001	Bucha de redução longa, em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	R\$ 9,25	23,50%
06.14.002.002	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	R\$ 61,00	23,53%
06.14.002.003	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 23,86	23,56%
06.14.002.004	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,95	23,58%
06.14.002.005	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 12,39	23,58%
06.14.002.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 26,51	23,58%
06.14.002.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 9,81	23,58%
06.14.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 10,10	23,58%

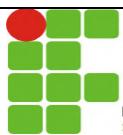
06.14.002.009	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 47,35	23,53%
06.14.002.010	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 48,45	23,57%
06.14.002.011	Luva em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 8,91	23,58%
06.14.002.012	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 16,55	23,58%
06.14.002.013	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 5,30	23,83%
06.14.002.014	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 22,56	23,55%
06.14.002.015	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 50,05	23,55%
06.14.002.016	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 38,51	23,55%
06.14.003.001	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	R\$ 44,66	23,55%
06.14.003.002	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 63,31	23,55%
06.14.003.003	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 641,82	23,55%

06.14.003.004	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 449,86	23,54%
06.14.004.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 25,68	23,54%
06.14.004.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 572,66	23,54%
06.14.004.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	R\$ 23,63	23,54%
06.14.005.001	Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	R\$ 33,73	23,54%
06.14.005.002	Curva 45º longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 23,86	23,54%
06.14.005.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	R\$ 18,65	23,54%
06.14.005.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 9,47	23,47%
06.14.005.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,47%
06.14.005.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 20,64	23,47%
06.14.005.007	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 39,15	23,54%
06.14.005.008	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 42,76	23,54%

06.14.005.009	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 34,20	23,55%
06.15.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,85	23,55%
06.15.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,09	23,55%
06.15.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,55%
06.15.002.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,89	23,55%
06.15.002.002	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 4,88	23,23%
06.15.002.003	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,68	23,48%
06.15.002.004	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,02	23,48%
06.15.002.005	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,81	23,48%
06.15.002.006	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,96	23,54%
06.15.002.007	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,26	23,54%
06.15.002.008	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 11,06	23,58%

06.15.002.009	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,02	23,58%
06.15.002.010	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 42,59	23,58%
06.15.002.011	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,86	23,56%
06.15.002.012	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,56%
06.15.002.013	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,28	23,56%
06.15.002.014	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,56%
06.15.002.015	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	R\$ 8,39	23,56%
06.15.002.016	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,27	23,56%
06.15.002.017	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,19	23,50%
06.15.002.018	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,70	23,50%
06.15.002.019	Te de redução, pvc, soldável, 90 graus, dn 50 mm x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 24,84	23,52%
06.15.002.020	Luva pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 3,67	23,52%
06.15.002.021	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 66,65	23,52%

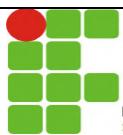
06.16.001	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,52%
06.16.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 735,56	23,52%
06.16.003	B19 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,50x0,60m, com 05 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 5.819,86	23,52%
06.16.004	B20 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,50x0,60m, com 03 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 3.617,54	23,52%
06.16.005	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,52%
06.17.001	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 226,51	23,52%
06.17.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 111,37	23,54%
06.17.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 130,47	23,54%
06.17.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSON, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%
06.17.005	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.17.006	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,54%
06.18.001	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), (piso-teto), de 36000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 620,00	23,54%
06.18.002	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,59	23,54%
06.18.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,12	23,54%
06.18.004	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,83	23,54%
06.19.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	R\$ 43,94	23,53%
06.19.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,53%
06.20.001	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,53%
06.20.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 382,61	23,53%
06.20.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 573,66	23,53%
06.20.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 842,08	23,53%
06.21.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,53%

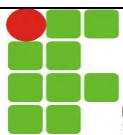
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

06.21.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,53%
07.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,53%
07.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,53%
07.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,53%
07.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,53%
07.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,53%
07.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,53%
07.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,53%
07.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,53%
07.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,53%
07.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,53%
07.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m <sup>2</sup> ), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,53%

07.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,53%
07.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,37	23,53%
07.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,53%
07.03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,53%
07.03.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,53%
07.03.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,87	23,53%
07.03.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,53%
07.04.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,53%
07.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,53%

07.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,53%
07.05.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	R\$ 32,35	23,57%
07.05.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 87,45	23,57%
07.05.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,57%
07.05.006	Revestimento ceramico para parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado	R\$ 72,68	23,52%
07.05.007	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,52%
07.06.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,52%
07.06.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,52%
07.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,52%
07.06.004	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,52%
07.06.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	R\$ 24,90	23,52%



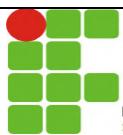
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.07.001	Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 12 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_07/2019	R\$ 2.741,51	23,54%
07.07.002	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 48,61	23,54%
07.07.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
07.07.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
07.07.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,54%
07.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,54%
07.09.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 746,20	23,54%
07.09.002	Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	R\$ 859,89	23,54%
07.09.003	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 373,78	23,54%

07.09.004	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,54%
07.09.005	Painéis em vidro temperado incolor 6mm, fixados com acabamento para esquadria, em alumínio perfil 25 - fornecimento e instalação	R\$ 317,25	23,54%
07.09.006	Painel em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana fixo	R\$ 336,35	23,54%
07.09.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,54%
07.09.008	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.535,72	23,54%
07.09.009	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
07.09.010	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, inclusive vidro 6mm temperado	R\$ 635,40	23,54%
07.09.011	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, comum, de abrir ou correr	R\$ 305,10	23,54%
07.09.012	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 1,00 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.474,60	23,54%
07.09.013	Fornecimento e montagem de porta de enrolar automática, em chapa 20 Transvision, com guias laterais, soleira T, motor para 1000Kg , PVC auto lubrificante nas guias, borracha de vedação de soleira, central com 02 controles e pintura eletrostática	R\$ 385,93	23,54%
07.10.001.001	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 56 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 2.061,50	23,54%

07.10.001.002	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.259,50	23,54%
07.10.001.003	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	R\$ 378,35	23,54%
07.10.001.004	Disjuntor termomagnetic tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	R\$ 424,86	23,54%
07.10.001.005	Disjuntor termomagnetic tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 171,10	23,54%
07.10.001.006	Disjuntor termomagnetic tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 143,02	23,54%
07.10.001.007	Disjuntor termomagnetic bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 60,51	23,54%
07.10.001.008	Disjuntor termomagnetic bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 52,85	23,54%
07.10.001.009	Disjuntor termomagnetic monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 19,13	23,54%
07.10.001.010	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,54%
07.10.001.011	Terminal de compressão para cabo de 240 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 44,92	23,54%
07.10.001.012	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 13,05	23,58%
07.10.001.013	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 8,15	23,58%
07.10.001.014	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 4,51	23,58%
07.10.001.015	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,58%
07.10.001.016	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,98	23,58%
07.10.001.017	Terminal de compressão para cabo de 10 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,66	23,58%
07.10.001.018	Terminal de compressão para cabo de 6 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,53	23,41%
07.10.001.019	Terminal de compressão para cabo de 4 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,29	23,78%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.10.001.020	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 1,99	23,36%
07.10.002.001	Instalação do Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 39,52	23,54%
07.10.002.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 19,74	23,53%
07.10.002.003	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,59	23,53%
07.10.002.004	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 8,99	23,53%
07.10.002.005	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 7,29	23,53%
07.10.002.006	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,86	23,53%
07.10.002.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 17,35	23,53%
07.10.002.008	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,53%
07.10.002.009	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,53%
07.10.002.010	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,53%
07.10.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	R\$ 470,09	23,54%
07.10.003.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 2 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 96,19	23,54%
07.10.003.003	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,54%
07.10.004.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 107,39	23,54%

07.10.004.002	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,89	23,54%
07.10.004.003	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
07.10.004.004	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 28,73	23,54%
07.10.004.005	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
07.10.004.006	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
07.10.004.007	Cruzeta 100 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 98,03	23,54%
07.10.004.008	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	R\$ 31,48	23,55%
07.10.004.009	Gancho longo para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 12,84	23,46%
07.10.004.010	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	R\$ 11,06	23,44%
07.10.004.011	Junção interna tipo "L" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,38	23,54%
07.10.004.012	Junção interna tipo "T" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 16,07	23,52%
07.10.004.013	Junção interna tipo "X" para perfilado, ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 15,76	23,51%
07.10.004.014	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,51%
07.10.004.015	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 25,44	23,56%
07.10.004.016	Porca sextavada 1/4"	R\$ 0,34	-
07.10.004.017	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	R\$ 0,05	-
07.10.004.018	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	-
07.10.004.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	-

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.10.004.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 35,00	-
07.10.004.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 81,16	23,55%
07.10.004.022	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 23,86	23,56%
07.10.004.023	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 90,37	23,54%
07.10.004.024	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,54%
07.10.004.025	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	R\$ 8,47	23,54%
07.10.004.026	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	R\$ 42,65	23,55%
07.10.004.027	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	R\$ 7,13	23,36%
07.10.004.028	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 5,89	23,36%
07.10.004.029	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	R\$ 16,74	23,54%
07.10.005.001	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	R\$ 335,16	23,54%
07.10.005.002	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	R\$ 23,72	23,54%
07.10.005.003	Tomada dupla, de embutir, para uso geral, 2P+T, ABNT, 10A	R\$ 41,40	23,55%
07.10.005.004	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 55,45	23,55%
07.10.006.001	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 23,22	23,51%
07.10.006.002	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 22,70	23,50%
07.10.006.003	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com caixa pvc 4"x2"	R\$ 23,22	23,50%
07.10.006.004	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 73,08	23,53%

07.10.006.005	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. LSE, da Lumiluz ou similar, inclisive reator e lâmpada	R\$ 290,85	23,55%
07.10.006.006	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 58,01	23,56%
07.10.006.007	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 241,02	23,54%
07.11.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,54%
07.11.001.002	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,06	23,54%
07.11.001.003	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,54%
07.11.001.004	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,54%
07.11.001.005	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,54%
07.11.001.006	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,54%
07.11.001.007	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
07.11.001.008	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,54%
07.11.001.009	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,54%
07.11.001.010	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,54%
07.11.001.011	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,54%
07.11.001.012	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,54%

07.11.001.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%
07.11.001.014	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,54%
07.11.001.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
07.11.002.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,54%
07.11.002.002	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,54%
07.11.002.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,54%
07.11.002.004	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,54%
07.11.002.005	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,54%
07.11.002.006	Acabamento para racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 174,61	23,54%
07.11.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,54%
07.11.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,54%
07.11.002.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,54%
07.11.002.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,54%
07.11.002.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,54%
07.11.002.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,54%
07.11.003.001	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 1"	R\$ 190,85	23,54%
07.11.003.002	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 41,08	23,55%
07.11.003.003	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	R\$ 46,50	23,54%
07.11.003.004	Ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, Ø 3/4"	R\$ 189,70	23,53%
07.11.003.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 24,67	23,54%

07.11.004.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,54%
07.11.004.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias	R\$ 21,34	23,54%
07.11.004.003	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 85,36	23,54%
07.11.004.004	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado com cola de contato	R\$ 117,89	23,54%
07.12.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,54%
07.12.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,54%
07.12.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,54%
07.12.004	Conector split - bolt para cabo de cobre nu #50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 18,17	23,52%
07.12.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,52%
07.12.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,52%
07.12.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,52%
07.12.008	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	R\$ 6,59	23,64%
07.12.009	Parafuso com bucha S-8	R\$ 4,53	23,43%
07.12.010	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm <sup>2</sup> a 50mm <sup>2</sup> , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	R\$ 2,49	23,27%
07.12.011	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,27%
07.12.012	Arruela de pressão bicromatizada 1/4"	R\$ 0,50	25,00%
07.12.013	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 4,51	25,00%
07.12.014	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	25,00%
07.12.015	Poliuretano flexível para vedação ref:TEL-5905, bisnaga com 360g (p/ SPDA) - Fornecimento e instalação	R\$ 68,38	23,54%
07.12.016	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,54%
07.12.017	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 407,09	23,54%

07.12.018	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
07.12.019	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,54%
07.12.020	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	R\$ 34,03	23,57%
07.13.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 51,69	23,57%
07.13.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 25,68	23,57%
07.13.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 20,64	23,57%
07.13.001.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,57%
07.13.001.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,57%
07.13.002.001	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 75,96	23,57%
07.13.002.002	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 63,47	23,55%
07.13.002.003	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 23,86	23,55%
07.13.002.004	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 12,52	23,55%
07.13.002.005	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	R\$ 19,40	23,57%
07.13.002.006	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 12,40	23,51%

07.13.002.007	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	R\$ 12,57	23,60%
07.13.002.008	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 27,72	23,53%
07.13.002.009	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 21,77	23,55%
07.13.002.010	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,56	23,55%
07.13.002.011	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	R\$ 52,32	23,54%
07.13.002.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 51,37	23,57%
07.13.002.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 45,30	23,53%
07.13.002.014	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	R\$ 26,99	23,58%
07.13.002.015	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 34,56	23,56%
07.13.002.016	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	R\$ 40,97	23,55%
07.13.002.017	Luva de pvc, série normal, para esgoto predial, dn 100 mm, instalada em dreno - fornecimento e instalação. af_07/2021	R\$ 24,00	23,52%
07.13.002.018	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 22,68	23,53%
07.13.002.019	Luva de correr, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,16	23,53%

07.13.002.020	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 7,27	23,43%
07.13.002.021	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	R\$ 24,68	23,43%
07.13.002.022	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 19,55	23,58%
07.13.002.023	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	R\$ 27,63	23,57%
07.13.002.024	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	R\$ 47,23	23,51%
07.13.003.001	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	R\$ 687,13	23,54%
07.13.003.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	R\$ 1.554,56	23,54%
07.13.003.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	R\$ 563,45	23,54%
07.13.003.004	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	R\$ 41,57	23,54%
07.13.003.005	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 63,31	23,54%
07.13.003.006	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40, acabamento branco, marca Akros ou similar	R\$ 78,96	23,55%
07.13.003.007	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	R\$ 93,07	23,55%
07.13.004.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	R\$ 572,66	23,55%
07.13.004.002	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 75,96	23,55%

07.13.004.003	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 70,78	23,55%
07.13.004.004	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	R\$ 30,94	23,51%
07.13.004.005	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	R\$ 29,53	23,50%
07.13.004.006	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	R\$ 50,22	23,54%
07.13.005.001	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	R\$ 35,32	23,54%
07.13.005.002	Fornecimento de curva 45º de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75mm	R\$ 53,54	23,53%
07.13.005.003	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 75mm	R\$ 35,32	23,53%
07.13.005.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 9,47	23,53%
07.13.005.005	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 19,83	23,47%
07.13.005.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	R\$ 36,44	23,53%
07.13.005.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	R\$ 23,53	23,58%
07.13.005.008	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm	R\$ 47,23	23,58%
07.13.005.009	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	R\$ 24,91	23,56%
07.13.005.010	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	R\$ 39,15	23,56%
07.13.005.011	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	R\$ 39,14	23,55%

07.13.005.012	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	R\$ 24,08	23,55%
07.14.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,89	23,60%
07.14.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,60%
07.14.002.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 5,89	23,60%
07.14.002.002	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,26	23,60%
07.14.002.003	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,29	23,58%
07.14.002.004	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 10,24	23,58%
07.14.002.005	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,58%
07.14.002.006	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	R\$ 15,66	23,58%
07.14.002.007	Joelho 90º de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	R\$ 15,66	23,60%
07.14.002.008	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,27	23,60%
07.14.002.009	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 17,57	23,47%
07.14.003.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 107,65	23,54%

07.14.003.002	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	R\$ 32,15	23,56%
07.14.003.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 17,67	23,57%
07.14.003.004	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 17,84	23,55%
07.14.003.005	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 21,64	23,52%
07.14.003.006	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 20,94	23,54%
07.14.003.007	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 24,11	23,58%
07.14.003.008	Engate flexível em inox, 1/2 x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 61,35	23,54%
07.14.003.009	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 10,26	23,47%
07.14.003.010	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 18,47	23,55%
07.15.001	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,55%
07.15.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 735,56	23,55%
07.15.003	B01 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 5,25x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 5.107,71	23,54%

07.15.004	B02 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4,00x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 4.350,06	23,54%
07.15.005	B04 - Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4.40x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada	R\$ 2.755,48	23,54%
07.15.006	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,54%
07.16.001	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 226,51	23,54%
07.16.002	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca Motion ref.1167 C23 ou similar	R\$ 321,56	23,54%
07.16.003	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 427,44	23,54%
07.16.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 111,37	23,54%
07.16.005	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 91,03	23,53%
07.16.006	Pia de cozinha em aço inox - 430, dim 1,80x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, Torneira bica móvel com arejadora Deca ref 1167 , concretada e assentada.	R\$ 1.176,94	23,54%
07.16.007	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, c/ Cuba aco inox (aisi 304) , válvula, sifão e torneira Deca Motion ref.1167 C23, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T- 1(1:3).	R\$ 1.862,55	23,54%

07.16.008	B06 - Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, torneira Deca ref. 1167	R\$ 4.317,23	-
07.16.009	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 1.021,19	23,54%
07.16.010	Tanque em aço inox 430 com 0,6 mm de espessura, modelo TS740 de parede, capacidade de 47 litros, profundidade de 26 cm, acabamento alto brilho, e saboneteira. Medidas: 71 x 43,5cm, da marca Franke ou similar,	R\$ 778,74	23,54%
07.16.011	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca Motion ref.1167 C23 ou similar	R\$ 321,56	23,54%
07.16.012	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSON, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%
07.16.013	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%
07.16.014	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,54%
07.17.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%
07.18.001	Instalação de ar condicionado split (evaporadora e condensadora), piso teto, 48000 btu/h	R\$ 574,68	23,54%
07.18.002	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 396,11	23,54%
07.18.003	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 22,15	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

07.19.001	Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás)	R\$ 437,21	23,54%
07.19.002	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás)	R\$ 482,98	23,54%
07.19.003	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	R\$ 781,36	23,54%
07.19.004	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás	R\$ 33,05	23,55%
07.19.005	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	R\$ 35,44	23,53%
07.19.006	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	R\$ 50,35	23,53%
07.19.007	Registro esfera borboleta 90°, 1/2" NPT (macho) x 3/8", entrada e saída bico da mangueira, para instalação de gás	R\$ 39,24	23,55%
07.19.008	Regulador de gás RP-21 com manômetro	R\$ 420,15	23,54%
07.19.009	União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	R\$ 15,83	23,58%
07.19.010	Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	R\$ 74,81	23,53%
07.19.011	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	R\$ 23,44	23,56%
07.19.012	Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	R\$ 25,28	23,50%
07.19.013	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	R\$ 20,75	23,51%
07.19.014	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	R\$ 25,24	23,54%
07.19.015	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	R\$ 65,16	23,53%
07.19.016	Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 90°, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 13,53	23,56%
07.19.017	Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 15mm (1/2")	R\$ 16,45	23,50%
07.19.018	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 48,09	23,53%

07.20.001	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	R\$ 8.795,86	23,54%
07.20.002	Damper corta-fogo 800 x 400mm - Fornecimento e instalação	R\$ 2.304,97	23,54%
07.20.003	Fornecimento e instalação da rede de dutos em chapa galvanizada e de renovação de ar exterior com grelhas e caixas de ventilação - Obra do Conservatório de Música	R\$ 31.906,77	23,54%
07.21.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	R\$ 43,94	23,54%
07.21.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,54%
07.22.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 582,11	23,54%
07.22.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 382,61	23,54%
07.22.003	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 573,66	23,54%
07.22.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 842,08	23,54%
07.22.005	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,54%
07.23.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,54%
07.23.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,54%
08.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,54%

08.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
08.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
08.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
08.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
08.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
08.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
08.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
08.02.006.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,54%
08.02.006.002	Concreto ciclópico com concreto de fck=21Mpa	R\$ 505,38	23,54%
08.02.006.003	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
08.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%
08.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
08.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,54%

08.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,54%
08.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,54%
08.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,54%
08.04.001	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 3.00 x 1.50 m, exceto mureta	R\$ 251,56	23,54%
08.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 8,05	23,54%
08.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,54%
08.05.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,54%
08.05.004	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,54%
08.05.005	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,54%

08.06.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	R\$ 8,02	-
08.06.002	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Treliça UDC150, terças e vigas longitudinais em UDC 127 e 150, 2 águas, sem lanternin, vãos 20,01 a 30,0m, pintado 1 d óxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	R\$ 23,62	23,54%
08.06.003	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 48,61	23,54%
08.06.004	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 16,01	23,54%
08.06.005	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
08.06.006	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,54%
08.06.007	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
08.06.008	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,54%
08.07.001	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	R\$ 768,05	23,54%
08.07.002	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,54%
08.07.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	R\$ 59,75	23,55%
08.07.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 28,68	23,51%
08.07.005	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	R\$ 65,22	23,55%

08.07.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,55%
08.08.001	Forro modulado 625x1250mm em placa (EPS) de isopor auto-extinguível com perfis T24 clicados em aço, acabamento em pintura texturizada - Fornecimento e instalação	R\$ 65,63	23,55%
08.09.001	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,55%
08.09.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.428,05	23,55%
08.09.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	R\$ 1.535,72	23,55%
08.09.004	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,55%
08.10.001.001	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,55%
08.10.001.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,55%
08.10.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,55%
08.10.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,55%
08.10.001.005	Aterramento composto de 3 hastas de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm <sup>2</sup>	R\$ 396,58	23,54%
08.10.001.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%
08.10.001.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
08.10.001.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,54%
08.10.001.009	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 236,20	23,54%

08.10.001.010	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,84	23,59%
08.10.001.011	Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	R\$ 19,72	23,59%
08.10.001.012	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,59%
08.10.001.013	Parafuso cabeça lenticilha auto-travante 1/4" x 3/4", bicromatizada	R\$ 4,56	23,59%
08.10.001.014	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 75 x 50 mm (valemam ou similar)	R\$ 5,71	23,59%
08.10.001.015	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,59%
08.10.001.016	Porca em alumínio 1/4" - fornecimento e colocação	R\$ 0,72	24,14%
08.10.001.017	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	24,14%
08.10.001.018	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	24,14%
08.10.001.019	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	24,14%
08.10.001.020	Fornecimento e instalação Tê vertical 50 x 50 mm, liso, zinorado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 33,11	23,54%
08.10.001.021	Fornecimento e instalação Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 69,52	23,55%
08.10.001.022	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 54,93	23,52%
08.10.001.023	Eletrocalha metálica lisa zincada 75 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) - Fornecimento e instalação	R\$ 100,85	23,55%
08.10.001.024	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	R\$ 32,57	23,56%
08.10.001.025	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 36,65	23,53%

08.10.001.026	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,53%
08.10.001.027	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,56%
08.10.001.028	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	R\$ 16,39	23,51%
08.10.002.001	Quadro de distribuição de sobrepor, em chapa de aço, para até 48 disjuntores 100A, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 1.118,12	23,54%
08.10.003.001	Disjuntor bipolar DR 20 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	R\$ 315,91	23,54%
08.10.003.002	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	R\$ 19,13	23,54%
08.10.003.003	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	R\$ 19,13	23,54%
08.10.003.004	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 52,85	23,54%
08.10.003.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 76,08	23,53%
08.10.003.006	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 171,10	23,53%
08.10.004.001	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,53%
08.10.004.002	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,53%
08.10.004.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,53%
08.10.005.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,53%

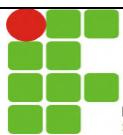
08.10.005.002	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	R\$ 250,50	23,54%
08.10.006.001	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	R\$ 16,68	23,56%
08.10.006.002	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x	R\$ 12,60	23,53%
08.10.006.003	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 16,41	23,57%
08.10.006.004	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	R\$ 55,45	23,57%
08.11.001.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,57%
08.11.001.002	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 442,18	23,57%
08.11.001.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,57%
08.11.001.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,57%
08.11.001.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,57%
08.11.001.006	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,57%
08.11.001.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,57%
08.11.001.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,57%
08.11.001.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,57%
08.11.001.010	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,57%
08.11.001.011	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,57%
08.11.001.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,57%
08.11.002.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,57%
08.11.002.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 21,34	23,57%
08.11.002.003	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 85,36	23,57%

08.11.002.004	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 32,09	23,57%
08.12.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,57%
08.12.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,57%
08.12.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,57%
08.12.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,57%
08.12.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,57%
08.12.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,57%
08.12.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,57%
08.12.008	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,57%
08.12.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,57%
08.12.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,57%
08.12.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,57%
08.12.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,57%
08.12.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,57%
08.12.014	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	R\$ 407,09	23,57%
08.13.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,57%

08.13.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 20,64	23,57%
08.13.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,57%
08.13.001.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,57%
08.13.002.001	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,46	23,57%
08.13.002.002	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 75,96	23,57%
08.13.002.003	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	R\$ 24,03	23,55%
08.13.002.004	Curva de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 12,52	23,55%
08.13.002.005	Curva de 90° longa em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 14,07	23,53%
08.13.002.006	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 26,51	23,53%
08.13.002.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 9,81	23,53%
08.13.002.008	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	R\$ 10,10	23,53%
08.13.002.009	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 50,05	23,53%
08.13.002.010	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 45,30	23,53%

08.13.002.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	R\$ 35,00	23,54%
08.13.002.012	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	R\$ 22,56	23,54%
08.13.002.013	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	R\$ 19,55	23,54%
08.13.002.014	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 11,29	23,52%
08.13.002.015	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	R\$ 24,08	23,52%
08.13.003.001	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	R\$ 44,66	23,52%
08.13.003.002	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 63,31	23,52%
08.13.003.003	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	R\$ 16,41	23,57%
08.13.003.004	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 550,20	23,57%
08.14.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,85	23,57%
08.14.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 18,09	23,57%
08.14.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,57%
08.14.002.001	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	R\$ 9,15	23,65%

08.14.002.002	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 11/2"	R\$ 17,67	23,65%
08.14.002.003	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	R\$ 5,90	23,43%
08.14.002.004	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 14,83	23,58%
08.14.002.005	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	R\$ 17,84	23,58%
08.14.002.006	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 13,81	23,58%
08.14.002.007	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,26	23,58%
08.14.002.008	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 11,06	23,58%
08.14.002.009	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,02	23,58%
08.14.002.010	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 10,24	23,58%
08.14.002.011	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	R\$ 24,11	23,58%
08.14.002.012	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	R\$ 44,64	23,52%
08.14.002.013	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	R\$ 16,20	23,57%
08.14.002.014	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	R\$ 25,61	23,54%
08.14.002.015	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 12,35	23,54%
08.14.002.016	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 19,27	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

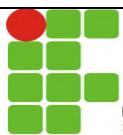
08.14.002.017	Luva pvc rígido soldável e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	R\$ 10,96	23,56%
08.14.002.018	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 66,65	23,56%
08.15.001	Bacia sanitária RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,56%
08.15.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 735,56	23,56%
08.15.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 4,20x0,60m, com 04 cubas louça embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira deca cromada (decamatic ref : 1173) ou similar, inclusive rodopia 10 cm, assentada	R\$ 4.589,68	23,54%
08.15.004	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,54%
08.16.001	Torneira Automática Lavatório Hospital 2100 Mesa Clínica PNE - ALPHA HIDROMETAIS - Equipamento Médico e Hospitalar Fornecimento e instalação	R\$ 226,51	23,54%
08.16.002	Chuveiro / Ducha metálico, de parede, articulável, com desviador e ducha manual	R\$ 349,80	23,54%
08.16.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 328,07	23,54%
08.16.004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 91,03	23,54%
08.16.005	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 37,78	23,54%
08.16.006	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 31,91	23,54%
08.16.007	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,54%

08.16.008	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,54%
08.16.009	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,54%
08.16.010	Registro gaveta bruto 1 1/2" (ref 1510 hd) Deca ou similar	R\$ 150,62	23,54%
08.16.011	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	R\$ 111,37	23,54%
08.17.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,54%
08.18.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,54%
08.18.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,54%
08.18.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies metálicas - R1	R\$ 21,23	23,50%
08.18.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético VERDE (Suvinil ou similar)	R\$ 22,90	23,52%
08.18.005	Pintura de piso com tinta epóxi, cor azul, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 52,78	23,55%
08.18.006	Pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 52,78	23,55%
08.18.007	Pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	R\$ 52,78	23,55%

08.18.008	Pintura de piso com tinta epóxi, cor branca, aplicação manual, 2 demões, incluso primer epóxi.	R\$ 52,78	23,55%
08.19.001	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,55%
08.19.002	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	R\$ 842,08	23,55%
08.19.003	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 382,61	23,55%
08.19.004	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 70 x 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 672,16	23,54%
08.19.005	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 1.214,39	23,54%
08.19.006	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	R\$ 573,66	23,54%
08.19.007	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	R\$ 191,27	23,54%
08.19.008	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	R\$ 20,84	23,53%
08.19.009	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	R\$ 3.961,91	23,54%
08.19.010	Escada para árbitro de volei (árbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 1.813,62	23,54%
08.19.011	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.048,94	23,54%
08.19.012	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 257,70	23,54%
08.19.013	Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusive aros fixo metal e redes	R\$ 2.784,37	23,54%
08.19.014	Estrutura Metálica Móvel, p/ Tabela e Cesta de Basquete, Padrão Oficial em Tubo Galvanizado 2"	R\$ 8.856,24	23,54%

08.20.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,54%
08.20.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,54%
09.01.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 5,89	23,54%
09.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
09.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
09.01.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
09.02.001	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), com tubo de pvc corrugado rígido perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. af_07/2021	R\$ 119,00	23,55%
09.03.001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	R\$ 19,22	23,52%
09.03.002	Demarcação de campo de futebol com utilização de cal	R\$ 4,08	23,26%
09.04.001	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	R\$ 799,24	23,54%
09.04.002	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 140,31	23,53%
09.04.003	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 78,14	23,54%
09.04.004	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,54%
09.04.005	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 23,51	23,54%
09.05.001	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015 pintado e instalado	R\$ 4.287,32	23,54%

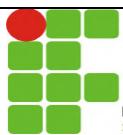
09.05.002	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m	R\$ 361,30	23,54%
10.01.001	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 9,10	23,64%
10.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,64%
10.01.003	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	R\$ 134,63	23,64%
10.01.004	Carga mecânica de material de 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 1,07	23,64%
10.01.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	23,64%
10.02.001	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	R\$ 799,24	23,64%
10.02.002	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	R\$ 140,31	23,64%
10.03.001	Escada para árbitro de volei (árbitro de pé), plataforma a 1,20m do piso	R\$ 1.813,62	23,64%
10.03.002	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	R\$ 1.048,94	23,64%
10.03.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	R\$ 257,70	23,64%
10.04.001	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	R\$ 529,00	23,54%
10.04.002	Dreno subsuperficial (seção 0,40 x 0,40 m), cego, enchimento de brita. af_07/2021	R\$ 32,38	23,54%
10.05.001	Banco de concreto sem encosto, dimensão: 2,00x0,60m	R\$ 675,29	23,54%
11.01.001	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 9,10	23,54%
11.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
11.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

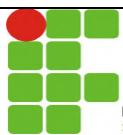
11.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
11.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
11.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
11.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
11.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
11.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%
11.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
11.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,54%
11.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,54%
11.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,54%
11.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.03.007	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,54%
11.03.008	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,54%
11.04.001	Verga pré-fabricada com até 1,5 m de vão, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,33	23,54%
11.04.002	Contraverga pré-fabricada, espessura de *15* cm. af_03/2024	R\$ 48,11	23,54%
11.04.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,54%
11.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,54%
11.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,54%
11.05.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,54%
11.05.004	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,54%



11.05.005	Revestimento cerâmico para parede, 33 x 61cm, acabamento retificado, superfície acetinado, ref: Polar Incesa ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 84,50	23,54%
11.05.006.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor branca, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	R\$ 87,45	23,54%
11.05.006.002	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, cor verde, junta reta, espessura 6,5 mm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	R\$ 101,78	23,54%
11.06.001	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 16,01	23,54%
11.06.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
11.06.003	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,54%
11.06.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
11.06.005	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	R\$ 40,28	23,54%
11.07.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,54%
11.07.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,54%
11.07.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,54%
11.08.001	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros, com vidros, batente e ferragens, inclusive acabamento, alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 396,14	23,54%

11.08.002	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens, inclusive alizar e contramarco, fixação com parafuso. fornecimento e instalação.	R\$ 373,78	23,54%
11.08.003	Janela em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo BOCA DE LOBO	R\$ 447,29	23,54%
11.08.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, 0,70 x 2,10 m, revestida c/fórmica branca, inclusive batentes e ferragens	R\$ 1.272,36	23,54%
11.08.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
11.09.001.001	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 61,97	23,52%
11.09.001.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,52%
11.09.001.003	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 28 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores Fornecimento e Instalação	R\$ 534,77	23,52%
11.09.001.004	Serviços de instalações de quadros elétricos de sobrepor - h = 1,7 a 1,9m	R\$ 274,25	23,52%
11.09.001.005	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 44,48	23,52%
11.09.001.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 54,93	23,52%
11.09.001.007	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	R\$ 37,27	23,57%
11.09.001.008	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,57%
11.09.001.009	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 16,41	23,57%
11.09.002.001	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,57%



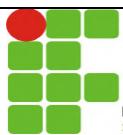
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.09.002.002	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,57%
11.09.002.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,57%
11.09.003.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 11,60	23,54%
11.09.003.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 12,23	23,54%
11.09.003.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 13,48	23,54%
11.09.003.004	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	R\$ 52,85	23,54%
11.09.003.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 63,05	23,54%
11.09.003.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 96,96	23,53%
11.09.003.007	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,53%
11.09.004.001	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 108,18	23,54%
11.09.004.002	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,54%
11.09.004.003	Luminária aletada alto rendimento Sobrepor, com aletas, de alumínio anodizado com 99,99% de pureza, com duas lâmpadas de Led de 20w (120cm) inclusas	R\$ 262,72	23,54%
11.09.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,54%
11.09.005.002	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 16,41	23,54%

120 de 160

11.10.001.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	R\$ 43,21	23,54%
11.10.001.002	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,54%
11.10.001.003	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metalica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	R\$ 5,84	23,54%
11.10.001.004	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 23,06	23,54%
11.10.001.005	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
11.10.001.006	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,54%
11.10.001.007	Arruela lisa zincada d=1/4"	R\$ 0,49	23,54%
11.10.001.008	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	R\$ 1,71	23,54%
11.10.001.009	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	R\$ 9,30	23,54%
11.10.001.010	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	R\$ 11,03	23,54%
11.10.001.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%
11.10.001.012	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 8,97	23,54%
11.10.001.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
11.10.001.014	Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm com divisória - Rev 02	R\$ 31,76	23,54%
11.10.002.001	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 1.234,79	23,54%
11.10.002.002	Kit Ventilação Rack 19" 4 Coolers ventiladores	R\$ 442,18	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

11.10.002.003	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	R\$ 24,11	23,54%
11.10.002.004	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	R\$ 366,02	23,54%
11.10.002.005	Acabamento para Racks com kit porca-gaiola e parafuso M6	R\$ 173,58	23,54%
11.10.002.006	Painel de fechamento 19"	R\$ 27,76	23,54%
11.10.002.007	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	R\$ 22,04	23,54%
11.10.002.008	Distribuidor interno óptico - D.I.O	R\$ 1.109,34	23,54%
11.10.002.009	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	R\$ 32,37	23,54%
11.10.002.010	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	R\$ 1.344,59	23,54%
11.10.002.011	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	R\$ 40,77	23,54%
11.10.002.012	Rack fechado para servidor - fornecimento e instalação. af_11/2019	R\$ 2.841,70	23,54%
11.10.003.001	Módulo de tomada RJ-45 - Cat. 6	R\$ 48,59	23,54%
11.10.003.002	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	R\$ 118,34	23,54%
11.10.003.003	Tomada lógica RJ-45, com 2 módulos - Sistema X	R\$ 83,60	23,54%
11.10.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	R\$ 29,67	23,54%
11.10.004.001	Lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	R\$ 8,64	23,54%
11.10.004.002	Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	R\$ 21,34	23,54%
11.10.004.003	Emenda Por fusão em Cabo	R\$ 85,36	23,54%
11.10.004.004	Certificação de cabo de Fibra óptica	R\$ 32,09	23,54%
11.11.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm2 - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,54%
11.11.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm2 (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,54%
11.11.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,54%
11.11.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,54%

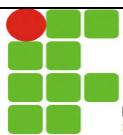
11.11.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,54%
11.11.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,54%
11.11.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,54%
11.11.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,54%
11.11.009	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,54%
11.11.010	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,54%
11.11.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
11.11.012	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,54%
11.12.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 35,73	23,54%
11.12.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 12,12	23,54%
11.12.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 20,45	23,54%
11.12.002.001	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 9,81	23,54%
11.12.002.002	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 10,01	23,54%

11.12.002.003	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 14,56	23,54%
11.12.002.004	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 16,52	23,54%
11.12.002.005	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	R\$ 34,36	23,54%
11.12.002.006	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 39,37	23,54%
11.12.002.007	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	R\$ 50,05	23,54%
11.12.002.008	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	R\$ 38,51	23,54%
11.12.002.009	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	R\$ 12,69	23,54%
11.12.003.001	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	R\$ 44,66	23,54%
11.12.003.002	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 550,20	23,54%
11.13.001.001	Tubo, ppr, dn 40 mm, classe pn 12, instalado em reservaão predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 21,02	23,57%
11.13.001.002	Tubo, ppr, dn 32, classe pn 12, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,85	23,53%

11.13.001.003	Tubo, ppr, dn 25, classe pn 20, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 17,08	23,59%
11.13.002.001	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 5,62	23,52%
11.13.002.002	Joelho 90 graus, ppr, dn 25 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 7,91	23,59%
11.13.002.003	Joelho 90 graus, ppr, dn 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 10,04	23,49%
11.13.002.004	Te, pvc, soldável, dn 32 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 13,32	23,45%
11.13.002.005	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 7,29	23,45%
11.13.002.006	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 11,16	23,59%
11.14.001	Lavatório louça suspenso 39,5 x 29,5 cm , linha Izy, ref. L.15.17, DECA ou similar, sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, sem torneira	R\$ 432,92	23,59%
11.14.002	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	R\$ 770,06	23,59%
11.15.001	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	R\$ 286,55	23,59%
11.15.002	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	R\$ 168,40	23,59%
11.15.003	Chuveiro em aço antivandalismo Deca C Pro 1964 ou similar - Rev 02_10/2021	R\$ 328,07	23,59%

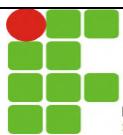
11.15.004	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	R\$ 78,25	23,59%
11.15.005	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 37,78	23,59%
11.15.006	Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza.	R\$ 133,97	23,59%
11.15.007	Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola, incluso fixação. af_01/2020	R\$ 31,91	23,59%
11.15.008	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	R\$ 77,58	23,59%
11.15.009	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	R\$ 427,44	23,59%
11.16.001	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=4mm. af_09/2023	R\$ 141,99	23,59%
11.17.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 16,59	23,59%
11.17.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,12	23,59%
11.17.003	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	R\$ 7,83	23,59%
11.17.004	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), de 12000 btu/h até 18000 btu/h, com distância entre evaporadora e condensadora de até 3m. Rev 01_01/2025	R\$ 396,11	23,59%
11.18.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,59%

11.18.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	R\$ 44,69	23,59%
11.19.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	R\$ 582,11	23,59%
11.19.002	Espelho plano 6mm	R\$ 596,13	23,59%
11.20.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,59%
11.20.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,59%
12.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,59%
12.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,59%
12.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,59%
12.02.001	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	R\$ 417,27	23,54%
12.02.002	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 12x20cm	R\$ 71,51	23,55%
12.02.003	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 62,72	23,51%
12.03.001	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 16,01	23,51%
12.03.002	Telhamento com telha de fibrocimento tipo canaleta 49, c/ 4m de comprimento (Eternit ou similar)	R\$ 231,07	23,55%
12.04.001	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,55%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

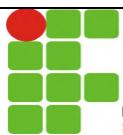
12.04.002	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,55%
12.04.003	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 16,81	23,60%
12.04.004	Quadro de distribuição de energia em pvc, de embutir, sem barramento, para 6 disjuntores - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 78,14	23,60%
12.04.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 57,50	23,60%
12.04.006	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	R\$ 8,85	23,43%
12.04.007	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	R\$ 73,08	23,43%
13.01.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m <sup>3</sup> ), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	R\$ 9,98	23,51%
13.01.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,51%
13.01.003	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	R\$ 35,53	23,54%
13.01.004	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe B, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	R\$ 196,81	23,54%
13.02.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
13.02.001.002	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

13.02.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
13.02.002.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
13.02.002.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
13.02.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
13.02.002.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
13.02.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%
13.02.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
13.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,37	23,54%
13.02.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,19	23,51%
13.02.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,42	23,56%
13.02.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 17,39	23,60%



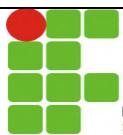
INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

13.02.003.007	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 19,49	23,51%
13.02.003.008	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 21,77	23,55%
13.02.003.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,55%
13.02.003.010	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. af_09/2020	R\$ 18,38	23,52%
13.02.004.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,52%
13.02.004.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,52%
13.02.005.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,52%
13.02.006.001	Escada marinheiro, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	R\$ 579,82	23,54%
13.02.006.002	Bomba centrífuga, trifásica, 1 cv ou 0,99 hp, hm 14 a 40 m, q 0,6 a 8,4 m <sup>3</sup> /h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 2.028,87	23,54%
14.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 6,68	23,54%

130 de 160

14.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
14.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
14.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
14.02.002	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
14.02.003	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
14.02.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
14.03.001	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, sem Lanternim, c/Montagem, exclusive Telhas, Inclusive Fundações - Rev 04 - 09/2021	R\$ 343,80	23,54%
14.03.002	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	R\$ 62,72	23,54%
14.03.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
14.03.004	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	R\$ 68,21	23,54%
14.03.005	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
14.04.001	Regularização manual e compactação com placa vibratória	R\$ 7,76	23,57%
14.04.002	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 96,52	23,54%
14.04.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,54%
14.04.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	R\$ 27,85	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

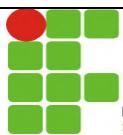
14.04.005	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 60,01	23,54%
14.05.001.001	Canaleta plástica 50x35mm, recorte aberto, Pial ou similar	R\$ 61,97	23,54%
14.05.001.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 6,52	23,54%
14.05.001.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 17,96	23,54%
14.05.001.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,54%
14.05.001.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	R\$ 3,49	23,54%
14.05.001.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 2,25	23,54%
14.05.001.007	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,30m, com brita e grelha em ferro fundido	R\$ 408,17	23,54%
14.05.001.008	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 896,44	23,54%
14.05.001.009	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 236,20	23,54%
14.05.001.010	Relé fotoelétrico individual 5a/127v c/base móvel	R\$ 37,27	23,54%
14.05.001.011	Chumbador parabolt inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	R\$ 2,11	23,54%
14.05.001.012	Cruzeta 100 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	R\$ 44,48	23,54%
14.05.001.013	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 3000 mm, (ref. mopa ou similar)	R\$ 54,93	23,54%
14.05.001.014	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm, peso, 2,20Kg/m, (ref. mopa ou similar)	R\$ 101,92	23,54%
14.05.001.015	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,54%

14.05.001.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	R\$ 6,05	23,54%
14.05.001.017	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	R\$ 5,81	23,54%
14.05.001.018	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 39,78	23,54%
14.05.001.019	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 27,17	23,54%
14.05.001.020	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=1/4"x3000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	R\$ 16,85	23,54%
14.05.001.021	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica ( ref.: Mopa ou similar)	R\$ 14,30	23,54%
14.05.001.022	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	R\$ 12,48	23,54%
14.05.001.023	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica - Rev 01	R\$ 33,06	23,54%
14.05.002.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 12,23	23,54%
14.05.002.002	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 60,00	23,54%
14.05.002.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 63,05	23,54%
14.05.002.004	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	R\$ 171,10	23,54%
14.05.002.005	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	R\$ 315,91	23,54%
14.05.003.001	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais	R\$ 1,51	23,54%
14.05.003.002	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,04	23,54%
14.05.003.003	Instalação Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais	R\$ 2,66	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

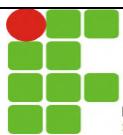
14.05.004.001	Lâmpada led 15w de potência, luz branca Autovolt, marca Glight ou similar	R\$ 26,30	23,53%
14.05.004.002	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,53%
14.05.004.003	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 108,18	23,53%
14.05.004.004	Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/ refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lampadas tubled de 20w	R\$ 239,42	23,53%
14.05.004.005	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 duplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120º	R\$ 250,50	23,53%
14.05.005.001	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	R\$ 39,47	23,53%
14.05.005.002	Interruptor 02 seções simples com placa - sistema x	R\$ 12,60	23,53%
14.05.005.003	Interruptor 03 seções simples com placa - sistema x	R\$ 15,73	23,57%
14.05.005.004	Interruptor 01 seção simples com placa - sistema x	R\$ 16,41	23,57%
14.06.001	Instalação Cabo de cobre nú 35 mm2 - (3,16m/kg)	R\$ 5,14	23,57%
14.06.002	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm2 (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,57%
14.06.003	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	R\$ 17,08	23,57%
14.06.004	Suporte FIXADOR COLÁVEL ADERICONE® de 45mm de diâmetro, com malha, parafuso Ø 1/4 e porca em inox - SPDA	R\$ 15,10	23,57%
14.06.005	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	R\$ 134,35	23,57%
14.06.006	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	R\$ 166,23	23,57%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

14.06.007	Grampo estampado tipo "x", em cobre, com 04 parafusos, para cabos de cobre nu 35mm <sup>2</sup> - tel- 853 (SPDA)	R\$ 30,46	23,57%
14.06.008	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,57%
14.06.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	R\$ 14,03	23,57%
14.06.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	R\$ 3,90	23,57%
14.06.011	Fornecimento de Kit parafuso philips, bucha, arruela S6	R\$ 0,13	23,57%
14.06.012	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,57%
14.06.013	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,57%
14.07.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,57%
14.07.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,57%
15.01.001	Locação de construção de edificação até 200m <sup>2</sup> , inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 9,10	23,57%
15.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,57%
15.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,57%
15.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,57%
15.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,57%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

15.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,57%
15.02.004	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,57%
15.02.005	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,57%
15.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,57%
15.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,57%
15.03.003	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5,0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,57%
15.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,57%
15.03.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 12,62	23,48%
15.03.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 13,59	23,55%
15.04.001	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 72,60	23,53%

15.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,53%
15.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,53%
15.05.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,53%
15.06.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,53%
15.06.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,53%
15.06.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,53%
15.06.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	R\$ 81,98	23,54%
15.07.001	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	R\$ 291,48	23,54%
15.08.001	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm	R\$ 34,91	23,53%
15.08.002	Placa de sinalização de combate a incêndio "Proibido produzir chamas", 15x20 cm, em PVC 2mm fotoluminescente	R\$ 14,30	23,49%
15.08.003	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 42,62	23,54%
15.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,54%

16.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 9,10	23,54%
16.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
16.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
16.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
16.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
16.02.003	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
16.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
16.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%
16.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
16.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 12,62	23,54%
16.03.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	R\$ 13,59	23,54%
16.03.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,54%

16.03.006	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,54%
16.04.001	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_03/2023	R\$ 72,60	23,54%
16.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	R\$ 8,05	23,54%
16.05.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	R\$ 34,37	23,54%
16.05.003	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,54%
16.05.004	Revestimento ceramico para parede, 32 x 66 cm, pei 3, Elizabeth, porcelanato, retificado parede linha nevada acetinada ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado	R\$ 72,68	23,54%
16.06.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,54%
16.06.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,54%
16.06.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualrização	R\$ 60,01	23,54%
16.06.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	R\$ 81,98	23,54%

16.07.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	R\$ 336,35	23,54%
16.08.001	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	R\$ 29,08	23,54%
16.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	R\$ 49,41	23,54%
17.01.001.001	Locação de serviços de pavimentação	R\$ 1,50	23,97%
17.01.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	R\$ 1,28	23,97%
17.01.001.003	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	R\$ 14,62	23,48%
17.01.001.004	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	R\$ 19,93	23,56%
17.01.001.005	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 100% do proctor normal	R\$ 5,30	23,54%
17.01.001.006	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 1,07	23,54%
17.01.001.007	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	23,54%
17.01.002.001	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 8 cm. af_10/2022	R\$ 96,52	23,54%
17.01.003.001	Lona plástica preta	R\$ 6,38	23,54%
17.01.003.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	R\$ 57,25	23,54%
17.01.003.003	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	R\$ 9,99	23,49%

17.01.003.004	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	R\$ 43,01	23,56%
17.01.003.005	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	R\$ 1,67	23,70%
17.02.001	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	R\$ 4.054,70	23,54%
17.02.002	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura maior ou igual à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af_03/2024	R\$ 746,21	23,54%
17.02.003	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	R\$ 131,04	23,54%
17.02.004	Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado com cola de contato	R\$ 117,89	23,54%
17.02.005	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação. af_01/2020	R\$ 346,07	23,54%
17.02.006	Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barras inferiores h=0,23m e 0,10m, curvas de aço carbono, inclusive as verticais de apoio com diam= 1.1/2"	R\$ 167,33	23,55%
17.02.007	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em tubo ferro galvanizado, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2", barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço carbono. Rev 02	R\$ 191,27	23,55%
17.02.008	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. af_05/2021	R\$ 49,16	23,55%
17.02.009	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	R\$ 563,27	23,54%

17.03.001	Espalhamento de terra vegetal para o plantio. af_07/2024	R\$ 2,64	23,94%
17.03.002	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	R\$ 19,22	23,94%
17.03.003	Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	R\$ 208,10	23,54%
17.03.004	Planta - Ipê roxo (Tabebuia impetiginosa), porte da muda = 3,00m, fornecimento e plantio	R\$ 208,10	23,54%
17.03.005	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	R\$ 91,68	23,54%
18.01.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	R\$ 9,10	23,54%
18.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
18.01.003	Apiloamento manual de fundo de vala	R\$ 28,87	23,54%
18.02.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	R\$ 425,43	23,54%
18.02.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	R\$ 2.388,00	23,54%
18.02.003	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demões de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	R\$ 29,17	23,54%
18.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	R\$ 99,68	23,54%
18.02.005	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
18.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	R\$ 635,22	23,54%

18.03.002	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 04 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	R\$ 72,57	23,54%
18.03.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 10,69	23,54%
18.03.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 12,67	23,54%
18.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,09	23,54%
18.03.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 14,87	23,54%
18.03.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	R\$ 15,52	23,54%
18.03.008	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	R\$ 36,01	23,54%
18.03.009	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	R\$ 167,19	23,54%
18.04.001	Cobogó cerâmico, regular, 9 x 20 x 20cm	R\$ 83,01	23,55%
18.04.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	R\$ 86,69	23,55%

18.05.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400L. af_10/2022	R\$ 8,05	23,55%
18.05.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m <sup>2</sup> e 10m <sup>2</sup> , e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	R\$ 26,83	23,55%
18.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	R\$ 34,27	23,54%
18.06.002	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm	R\$ 94,13	23,54%
18.06.003	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	R\$ 182,77	23,54%
18.07.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	R\$ 40,83	23,54%
18.07.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. af_07/2021	R\$ 45,27	23,55%
18.07.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regualização	R\$ 60,01	23,55%
18.08.001	Gradil telado para substação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	R\$ 368,39	23,54%
18.08.002	Porta de ferro de abrir, c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive quadro, ferrolho e dobradiças e fechadura, conforme desenho	R\$ 482,54	23,54%

18.09.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	R\$ 41,81	23,55%
18.10.001	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,55%
18.10.002	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m <sup>3</sup> / 111 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	R\$ 6,14	23,55%
19.01.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	R\$ 2.396,17	23,54%
19.01.002	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	R\$ 3.318,17	23,54%
19.01.003	Poste concreto duplo T (DT) 11/1500 - fornecimento e assentamento	R\$ 5.597,68	23,54%
19.01.004	Poste de concreto duplo T (DT) 12/1000 - fornecimento	R\$ 2.370,75	23,54%
19.01.005	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	R\$ 315,46	23,54%
19.01.006	Cabo de aluminio 15 kv prategido 50mm <sup>2</sup> - Fornecimento e Instalação	R\$ 30,50	23,53%
19.01.007	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	R\$ 23,58	23,58%
19.01.008	Fornecimento de cabo de aço 9,5mm, média resistência	R\$ 12,21	23,58%
19.01.009	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	R\$ 1,54	23,20%
19.01.010	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	R\$ 14,12	23,53%
19.01.011	Fornecimento e Instalação Braço tipo C 15 kv	R\$ 220,84	23,54%
19.01.012	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	R\$ 13,54	23,54%
19.01.013	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	R\$ 21,03	23,49%
19.01.014	Fornecimento de porca olhal	R\$ 22,66	23,56%
19.01.015	Espaçador losangular 15kv, fornecimento E instalação	R\$ 42,50	23,51%

19.01.016	Manilha sapatilha preformada, fornecimento E instalação	R\$ 31,24	23,53%
19.01.017	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 550mm	R\$ 27,71	23,60%
19.01.018	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	R\$ 11,05	23,54%
19.01.019	Parafuso rosca total 16 x 650mm em aço carbono, laminado ou trefilado	R\$ 19,75	23,51%
19.01.020	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	R\$ 25,00	23,52%
19.01.021	Fornecimento e instalação de Isolador pino polimerico 15 kv	R\$ 59,79	23,53%
19.01.022	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	R\$ 14,59	23,54%
19.01.023	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 169,87	23,54%
19.01.024	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 296,88	23,54%
19.01.025	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	R\$ 53,29	23,56%
19.01.026	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	R\$ 3,78	23,53%
19.01.027	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 4 - fornecimento e instalação. af_07/2020	R\$ 7,18	23,58%
19.01.028	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	R\$ 39,59	23,53%
19.01.029	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm <sup>2</sup>	R\$ 10,94	23,62%
19.01.030	Fornecimento e instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	R\$ 198,14	23,54%
19.02.001.001	Escavação mecânica, reaterro e compactação vala material 1 <sup>a</sup> categoria	R\$ 9,37	23,61%
19.02.001.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,60m	R\$ 1.057,41	23,54%
19.02.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m	R\$ 462,66	23,54%

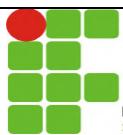
19.02.001.004	Mureta de alvenaria 1,70 x 0,60m para poste auxiliar de energia	R\$ 236,20	23,54%
19.02.001.005	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	R\$ 24,29	23,55%
19.02.002.001	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 300mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 49,43	23,54%
19.02.002.002	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 19,74	23,53%
19.02.002.003	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 19,74	23,53%
19.02.002.004	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 14,59	23,53%
19.02.002.005	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 13,31	23,53%
19.02.002.006	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 8,99	23,53%
19.02.002.007	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 7,29	23,53%
19.02.002.008	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	R\$ 6,86	23,53%
19.02.003.001	Terminal de compressão para cabo de 300 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 57,23	23,55%
19.02.003.002	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 21,52	23,54%
19.02.003.003	Terminal de compressão para cabo de 120 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 13,05	23,54%
19.02.003.004	Terminal de compressão para cabo de 70 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 8,15	23,54%
19.02.003.005	Terminal de compressão para cabo de 50 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 6,56	23,54%
19.02.003.006	Terminal de compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 4,51	23,54%
19.02.003.007	Terminal de compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 3,96	23,54%
19.02.003.008	Terminal de compressão para cabo de 16 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	R\$ 2,98	23,54%

19.02.004.001	Quadro geral de distribuição, embutir, com barramento, em chapa de aço, medindo:1800x1100x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 10.708,36	23,54%
19.02.004.002	Quadro geral de distribuição de emQuadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1400x800x250cm, exclusive disjuntores	R\$ 7.001,66	23,54%
19.02.005.001	Disjuntor baixa tensão tripolar a seco 800a/600v - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 4.472,48	23,54%
19.02.005.002	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 1.850,09	23,54%
19.02.005.003	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 598,76	23,54%
19.02.005.004	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 984,51	-
19.02.005.005	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 569,59	-
19.02.005.006	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 590,43	-
19.02.005.007	Disjuntor tripolar 100 A, com caixa moldada, corrente interrupção 20KA	R\$ 467,44	-
19.02.005.008	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 473,74	23,54%
19.02.005.009	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	R\$ 243,92	23,54%
19.02.005.010	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A com caixa moldada 10 kA	R\$ 259,65	23,54%
19.02.005.011	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 80,64	23,54%
19.02.005.012	Disjuntor termomagnetico tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	R\$ 143,02	23,54%
19.02.005.013	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	R\$ 79,09	23,54%

19.02.006.001	Instalação Transformador de distribuição, 300 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 644,22	23,54%
19.02.006.002	Instalação Transformador de distribuição, 150 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 563,13	23,54%
19.02.006.003	Instalação Transformador de distribuição, 45 kva, trifásico, 60 hz, classe 15 kv, imerso em óleo mineral, instalação em poste (não incluso suporte)	R\$ 503,28	23,54%
19.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
19.03.001.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	R\$ 18,62	23,54%
19.03.001.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m	R\$ 1.988,74	23,54%
19.03.001.004	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	R\$ 379,93	23,54%
19.03.001.005	Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 12Kv/20Kv/90°	R\$ 7,29	23,54%
19.03.001.006	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	R\$ 558,37	23,54%
19.03.001.007	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	R\$ 105,03	23,54%
19.03.001.008	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	R\$ 37,85	23,53%
19.03.001.009	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 1,30	23,81%
19.03.001.010	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	R\$ 3,96	23,75%
19.03.001.011	Suporte para fixação de para- raios e mufla instalação interna	R\$ 416,02	23,54%
19.03.001.012	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	R\$ 279,21	23,54%

19.03.001.013	Fornecimento e instalação de mufla terminal primária unipolar uso interno para cabo 35/120mm <sup>2</sup> isolacão 15/25kv em epr - borracha de silicone - Rev 01	R\$ 303,50	23,54%
19.03.001.014	Suporte p\ instalção dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	R\$ 1.433,96	23,54%
19.03.001.015	Condutele em alumínio tipo "C" de 1"	R\$ 39,77	23,55%
19.03.001.016	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 25 mm (1"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	R\$ 46,22	23,52%
19.03.001.017	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3/4"	R\$ 19,29	23,57%
19.03.001.018	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	R\$ 207,22	23,54%
19.03.001.019	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 KV	R\$ 241,67	23,54%
19.03.001.020	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 KV, corrente 400A (NBI 110 KV), incluso suporte p/bucha	R\$ 1.083,72	23,54%
19.03.001.021	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	R\$ 3.067,44	23,54%
19.03.001.022	Prolongador e comando para acionamento da chave seccionadora	R\$ 894,79	23,54%
19.03.001.023	Punho de manobra com bloqueio kirk	R\$ 1.394,84	23,54%
19.03.001.024	Suporte para punho de manobra	R\$ 203,59	23,54%
19.03.001.025	Vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 247,09	23,54%
19.03.001.026	Terminal central 3/8" - fornecimento e instalação	R\$ 19,94	23,54%
19.03.001.027	União angular "L" construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão de cobre eletrolítico de 3/8"	R\$ 41,08	23,54%
19.03.001.028	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 3/8"	R\$ 46,50	23,54%
19.03.001.029	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	R\$ 43,73	23,57%

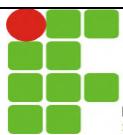
19.03.001.030	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 223,04	23,54%
19.03.001.031	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm <sup>2</sup>	R\$ 14,50	23,51%
19.03.001.032	Instalação Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> (2,27m/kg)	R\$ 6,86	23,51%
19.03.002.001	Instalação Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)	R\$ 644,35	23,54%
19.03.002.002	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	R\$ 1.481,33	23,54%
19.03.002.003	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	R\$ 370,95	23,54%
19.03.002.004	Instalação Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	R\$ 21,47	23,53%
19.03.003.001	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af_09/2024_ps	R\$ 27,19	23,53%
19.03.003.002	Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas	R\$ 420,00	23,54%
19.03.003.003	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	R\$ 241,02	23,54%
19.03.004.001	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	R\$ 30,36	23,57%
19.03.004.002	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	R\$ 11,45	23,52%
19.03.005.001	Placa de advertência 470 x 340 mm ,metálica (perigo de morte)	R\$ 42,62	23,52%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

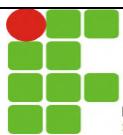
19.03.005.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	R\$ 703,58	23,54%
20.01.001.001	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m ), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	R\$ 21.717,34	23,54%
20.01.001.002	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	R\$ 7.988,15	23,54%
20.01.001.003	Bomba centrífuga, trifásica, 10 cv ou 9,86 hp, hm 85 a 140 m, q 4,2 a 14,9 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	R\$ 10.144,59	23,54%
20.01.001.004	Tubo de aço preto sem costura, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 185,25	23,54%
20.01.001.005	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	R\$ 19,21	23,54%
20.01.001.006	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 117,72	23,54%
20.01.001.007	Pintura de proteção ou acabamento com 02 demão de fundo selante à base de resina epóxi - REVRAN TLS - RENNER ou similar	R\$ 23,63	23,52%
20.01.001.008	Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), dn 75 mm - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 3.516,91	23,54%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

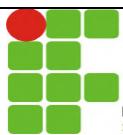
20.01.001.009	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 2.547,03	23,54%
20.01.001.010	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 133,21	23,55%
20.01.001.011	Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 144,90	23,54%
20.01.001.012	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 216,18	23,55%
20.01.001.013	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 99,32	23,53%
20.01.001.014	Tê, em aço, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	R\$ 159,11	23,53%
20.01.001.015	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 300,54	23,54%
20.01.001.016	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 295,68	23,54%
20.01.001.017	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 406,18	23,54%
20.01.001.018	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 640,84	23,54%
20.01.002.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	R\$ 17,17	23,54%

INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

20.01.002.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg, alcance médio do jato 4,5m , tempo de descarga 11s, NBR9443, 9444, 10721	R\$ 199,82	23,54%
20.01.002.003	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	R\$ 25,76	23,55%
20.01.002.004	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	R\$ 22,32	23,52%
20.01.002.005	Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar	R\$ 1.389,62	23,54%
20.01.002.006	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	R\$ 19,42	23,54%
20.01.002.007	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	R\$ 18,85	23,53%
20.01.003.001	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	R\$ 19,27	23,53%
20.01.003.002	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	R\$ 489,86	23,54%
20.01.003.003	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1, marca VERIN ou similar	R\$ 158,18	23,54%
20.01.003.004	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	R\$ 827,29	23,54%
20.01.003.005	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	R\$ 236,33	23,54%
20.01.003.006	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	R\$ 26,22	23,50%
20.01.003.007	Cabo de comando blindado AFT 2x18 awg pt	R\$ 26,28	23,55%
21.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,55%

21.01.002	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 200mm (8"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	R\$ 9,41	23,65%
21.01.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	R\$ 25,68	23,65%
21.01.004	Caixa enterrada distribuidora de vazão (sumidouros múltiplos), retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x h=0,50 m. af_12/2020	R\$ 501,42	23,54%
21.01.005	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	R\$ 641,82	23,54%
21.02.001	Fossa séptica em concreto armado dimensões internas 3,00 x 6,00 x 2,00 m	R\$ 68.928,75	23,54%
21.02.002	Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 4,50 x 4,50 x 1,80 m	R\$ 71.400,70	23,54%
21.02.003	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 2,00 m, área de infiltração: 13,1 m <sup>2</sup> (para 5 contribuintes). af_12/2020	R\$ 3.264,27	23,54%
22.01.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1 <sup>a</sup> categoria, profundidade até 1,50m	R\$ 57,72	23,54%
22.01.002	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. af_08/2023	R\$ 22,79	23,54%
22.02.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 4,99	23,54%
22.02.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,88	23,54%
22.02.003	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 15,09	23,59%
22.02.004	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 16,70	23,59%



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

22.02.005	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 26,70	23,59%
22.02.006	Tubo, pvc, soldável, de 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 43,40	23,54%
22.02.007	Tubo, pvc, soldável, de 110mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 111,52	23,54%
22.03.001	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 267,31	23,54%
22.03.002	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 110 mm x 4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 63,28	23,55%
22.03.003	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 6,38	23,55%
22.03.004	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	R\$ 14,83	23,55%
22.03.005	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 9,02	23,55%
22.03.006	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 22,95	23,52%
22.03.007	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 75 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 26,60	23,55%
22.03.008	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 60mm Rev.01 10/2022	R\$ 127,16	23,54%
22.03.009	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	R\$ 11,10	23,54%
22.03.010	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	R\$ 17,85	23,53%

22.03.011	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,02	23,53%
22.03.012	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 42,59	23,53%
22.03.013	Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	R\$ 193,67	23,54%
22.03.014	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	R\$ 187,34	23,54%
22.03.015	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 21,28	23,54%
22.03.016	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	R\$ 43,89	23,53%
22.03.017	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110 x 60mm	R\$ 161,90	23,53%
22.03.018	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	R\$ 724,72	23,54%
23.01.001	Tampa de Poço Galvanizada DN 10"	R\$ 149,07	23,54%
23.01.002	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	R\$ 5.990,97	23,54%
23.01.003	Perfuração em Rocha Calcária / Camadas Alteradas DN 6" - Poço 150m	R\$ 142,03	23,54%
23.01.004	Cimentação Anelar Poço de 100 a 300m	R\$ 55,24	23,55%
24.01.001	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm, com logomarca e moldura	R\$ 1.372,68	23,54%
24.01.002	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme projeto IFS	R\$ 13.475,28	23,54%
24.01.003	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	R\$ 558,84	23,54%
24.01.004	Limpeza geral	R\$ 2,58	23,54%
24.01.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria	R\$ 1,07	23,54%

24.01.006	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m <sup>3</sup> )	R\$ 0,87	23,54%
24.01.007	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	R\$ 31,25	23,52%

### **3. Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro**

A empresa **apresentou o cronograma físico-financeiro referente à planilha de serviços**, compatível com o **prazo de execução estabelecido no edital**, atendendo assim ao disposto nas exigências do instrumento convocatório.

### **4. Composição de Custos Unitários**

A empresa apresentou a composição detalhada dos custos unitários referentes aos itens constantes na planilha de serviços, em conformidade com as exigências do edital. Contudo, deixou de apresentar a composição de 15 (quinze) itens, conforme demonstrado na tabela a seguir:

**Tabela 3**

02.03.009.001	Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)
02.03.009.002	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR
02.03.009.003	Ensaio - Limite de plasticidade
02.03.009.004	Ensaio - Limite de liquidez
02.03.010.001	Sondagem - Taxa de percolação
02.03.011.001	Sondagem a percussão
02.03.012.001	Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova
05.02.015.002	B24 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.85x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.
05.03.006.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.
06.06.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.
07.10.004.016	Porca sextavada 1/4"
07.10.004.017	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"
07.16.008	B06 - Bancada em aço inox - 304, dimensões 2,40 x 0,60m c/ 02 cubas 50x40x25cm, rodopia 10cm, concretada, inclusive válvula, sifão cromados, torneira Deca ref. 1167
08.06.001	Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.
19.02.005.004	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A com caixa moldada 10 kA

## CONCLUSÃO

Após minuciosa análise da proposta encaminhada pela licitante, constatou-se a ocorrência das inconsistências que seguem descritas:

### 1. Desconformidades na Planilha Orçamentária e no Valor Global:

A proposta apresentou valor global 15,64% inferior ao valor de referência, o que, embora admissível nos termos legais, está associado a distorções na formação de preços. Constatou-se a existência de 13 itens distribuídos em dois serviços com valores distintos para o mesmo serviço idêntico, o que caracteriza falta de padronização e possível comprometimento da coerência técnica e econômica da proposta nesses dois serviços, contrariando o item 5.4.2 do Edital.

### 2. Inconsistência na Aplicação de BDI:

Embora a empresa tenha apresentado as composições de BDI, verificou-se a adoção de múltiplos percentuais distintos — 62 valores diferentes — sem fundamentação técnica adequada que justifique tal variação. Essa prática compromete a uniformidade e a transparência da proposta, dificultando a análise comparativa e o acompanhamento financeiro durante a execução do contrato. A dispersão excessiva dos percentuais de BDI pode gerar distorções nos custos orçados, afetando a previsibilidade orçamentária e a correta fiscalização da obra. A utilização de múltiplos percentuais de BDI deve ser acompanhada de justificativas técnicas e documentais robustas, de modo a garantir maior clareza, segurança jurídica e eficiência na análise e gestão da proposta.

### 3. Omissão de Composições de Itens:

A ausência das composições de 15 itens constantes da planilha de serviços configura descumprimento direto do disposto no item 8.4.1, alínea “c”, do Termo de Referência. Tal omissão inviabiliza a análise técnica completa da proposta, pois impede a verificação da metodologia utilizada na formação dos preços unitários, comprometendo a transparência, a coerência e a consistência orçamentária exigidas no processo licitatório.

Considerando que a empresa:

- não apresentou quaisquer itens cujo preço unitário ultrapassasse o valor de referência estabelecido;
- não apresentou itens com desconto unitário superior a 25%;
- não alterou descrições de itens da planilha;



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

Conclui-se que, embora tenham sido identificadas inconsistências e falhas na proposta, tais vícios são de natureza formal e passíveis de saneamento, não comprometendo o conteúdo substancial da proposta e nem a sua conformidade com as exigências do instrumento convocatório, tampouco inviabilizam a execução do objeto licitado.

A Administração pode conceder prazo para que a licitante saneie falhas ou omissões formais, desde que tais ajustes não alterem a substância da proposta nem impliquem vantagem competitiva indevida. Nesse contexto, as inconsistências identificadas enquadram-se como passíveis de regularização, preservando-se a isonomia, a competitividade e a economicidade do certame.

Recomenda-se, portanto, que seja oportunizado à licitante o prazo previsto no edital para apresentar as devidas correções e ajustes necessários, restritos exclusivamente aos pontos indicados na presente análise, sem possibilidade de inclusão, modificação ou substituição de elementos que impliquem alteração substancial da proposta inicial.

Dessa forma, conclui-se que a proposta é sanável, podendo a empresa permanecer classificada no certame mediante saneamento das irregularidades apontadas, em estrita observância às normas legais e editalícias.

Aracaju/SE, 13 de agosto 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** LEANDRO TELES SANTANA  
Data: 13/08/2025 19:34:08-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leandro Teles Santana  
Engenheiro Civil  
CENG/DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** MARCUS ALEXANDRE NORONHA DE BRITO  
Data: 14/08/2025 06:28:39-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcus Alexandre Noronha de Brito  
Diretor de Planejamento de Obras e Projetos  
DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

160 de 160



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL

## RELATÓRIO INFORMATIVO nº 020/2025

**Assunto: Relatório de análise de proposta de preço – CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025.**

Em atendimento à análise técnica dos documentos corrigidos encaminhados pela licitante, relativos à proposta de preços apresentada no âmbito da Concorrência nº 90001/2025, cujo objeto é a contratação de serviços para a execução da obra de construção do Campus Japaratuba (SE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, apresentam-se, a seguir, as considerações e apontamentos resultantes da verificação realizada.

### **SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA (CNPJ 42.272.740/0001-27)**

#### **1. Planilha Orçamentária e Valor Global:**

A licitante apresentou planilha orçamentária detalhada, contendo o valor global de **R\$ 12.947.130,68 (doze milhões, novecentos e quarenta e sete mil, cento e trinta reais e sessenta e oito centavos)**, correspondendo a um percentual **15,65% inferior** ao valor global de referência estabelecido no edital.

No tocante aos preços unitários, procedeu-se à análise minuciosa de conformidade e adequação, cujo detalhamento segue descrito a seguir:

#### **1.1. Itens com Preço Unitário Superior ao Valor de Referência:**

Verificou-se que a empresa apresentou o item 05.02.015.002 no valor de R\$ 1.548,64, enquanto na planilha orçamentária disponibilizada pelo IFS o referido item encontra-se zerado.

#### **1.2. Itens com Desconto Superior a 25% do Valor de Referência**

Verificou-se que a empresa apresentou 06 (seis) itens na planilha orçamentária com desconto unitário superior a 25% em relação ao valor de referência.

**Tabela 1**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT	% DESCONTO
05.01.011.008.006	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	24,6709	29,87%
05.01.013.005.004	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	20,6435	59,28%
05.02.011.021.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	24,6709	29,87%
05.03.011.003.005	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	24,6709	29,87%
06.12.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	24,6709	29,87%
11.10.003.004	Certificação de rede cabeamento estruturado	un	24,6709	29,87%

**1.3. Serviços iguais com preços unitários diferentes**

Verificou-se a aplicação de dois valores unitários distintos para os mesmos serviços, abrangendo 05 (cinco) serviços e 28 (vinte e oito) itens da planilha orçamentária, conforme demonstrado na Tabela 2. Observa-se que os valores destacados na cor amarela correspondem àqueles para os quais foi apresentada a respectiva composição dos serviços, enquanto os demais permanecem sem comprovação detalhada.

**Tabela 2**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SSRVIÇO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO
05.01.003.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
05.02.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
05.03.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
06.03.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
07.03.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
08.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
11.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0459
18.03.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,0959
05.01.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	98,6844
05.02.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
05.03.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
05.04.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
06.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
07.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
08.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
08.02.006.003	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
11.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
13.02.002.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
14.02.003	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
15.02.005	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
16.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844
18.02.004	Aterro manual de valas com areia para aterro. af_08/2023	m3	99,6844

16.08.001	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	29,0900
16.08.001	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	un	29,0800
03.01.003	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	1,2900
17.01.001.002	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	1,2848
05.01.013.005.004	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	20,6435
06.14.005.008	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	42,7600

#### 1.4. Alteração em descrição de item de planilha

Verificou-se que a empresa não apresentou a descrição correspondente ao serviço 02.04.001.001 na planilha encaminhada para análise.

#### 2. Apresentação das Composições de BDI e Encargos Sociais

A empresa **apresentou as composições detalhadas do BDI**, com percentuais de **23,54% para serviços** e **14,02% para equipamentos**, conforme exigido. Também foram apresentados os **encargos sociais**, discriminados para as modalidades **horista (111,36%)** e **mensalista (69,82%)**, ambos calculados sob o regime de **tributação onerado**, em conformidade com os parâmetros estabelecidos no edital.

Constatou-se a aplicação de percentuais distintos de BDI, **totalizando 21 valores diferentes no intervalo de 22,86% a 45,48%, em 78 (setenta e oito) serviços da planilha orçamentária**. A variação significativa nos percentuais de BDI pode indicar falta de uniformidade na metodologia orçamentária adotada, comprometendo a consistência e comparabilidade dos custos apresentados, conforme evidenciado na tabela a seguir:

**Tabela 3**

DESCRÍÇÃO DO SERVIÇO	BDI
Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	23,55%
Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	30,79%
Bucha de redução de cobre, juntas soldadas, diâm = 22mm x 15mm	23,50%
Cabo de fibra ótica de 6 vias	23,50%
Cabo de fibra ótica de 6 vias - CABO OPT FIBER-LAN IND/OUT 06F OU SUPERIOR MM50 10G OM3 LSZH	23,48%
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	23,53%
Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	23,55%
Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº40, acabamento	23,55%

branco, marca Akros ou similar	
Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova	30,79%
Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	23,57%
Curva 90º curta em pvc rígido c/anéis, diâm = 75mm	23,51%
Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	23,61%
Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, 90º, diâm = 15mm (1/2")	23,56%
Curva de latão, cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 22mm (3/4")	23,51%
Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	23,52%
Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	23,56%
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	23,53%
Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	23,53%
Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	23,51%
Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	23,55%
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	23,53%
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	23,55%
Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	23,53%
Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	23,60%
Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	23,52%
Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	23,56%
Ensaio - Emissão de relatório com a determinação do fator de empolamento dos materiais no estado: natural(solto), solto/transporte(compactado)	30,79%
Ensaio - Índice de suporte California - CBR	30,79%
Ensaio - Limite de liquidez	30,79%
Ensaio - Limite de plasticidade	30,79%
Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	23,81%
Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	23,75%
Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 250mm	23,60%
Fornecimento e instalação de canaleta sistema "x" 50 x 20 mm sem divisória	23,58%
Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	45,48%
Fornecimento e instalação Tê vertical 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	23,55%
Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	23,38%
Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	23,56%
Instalação Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm <sup>2</sup> - 0,6Kv/1Kv/90°	23,53%
Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	23,55%
Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	23,44%
Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	23,53%
Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 75mm	23,51%
Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	23,52%

Joelho 90º de pvc rígido roscável com bucha de latão diâm = 1/2"	23,60%
Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	23,55%
Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	23,59%
Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 4"	23,53%
Luva plastica para canaleta 110x20mm, "sistema X", ref.304 05, Pial Legrand ou similar	23,43%
Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	23,56%
Pintura de piso com tinta epóxi, cor branca, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	23,55%
Pintura de piso com tinta epóxi, cor laranja, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	23,55%
Pintura de piso com tinta epóxi, cor verde, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi.	23,55%
Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	23,58%
Porca sextavada 1/4"	30,79%
Projeto Estrutural - Aço/alumínio/madeira. Observação: Área de projeção.	30,79%
Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio	23,55%
Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	23,53%
Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	23,53%
Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	23,52%
Sondagem - taxa de percolação	30,79%
Sondagem a percussão	30,79%
Suporte guia simples Tel-220	23,61%
Tampa de extremidade para canaleta 110x20mm, "Sistema X", ref.304 00, Pial Legrand ou similar	23,67%
Tampa de extremidade para canaleta 50x20mm, "sistema X", ref.299 00X, Pial Legrand ou similar	23,48%
Tapume com telha metálica. af_03/2024	23,55%
Tê de cobre ou bronze , juntas soldadas, diâm = 15mm (1/2")	23,50%
Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	23,56%
Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	23,55%
Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	23,57%
Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	22,86%
Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	23,53%
Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e subramais de gás - fornecimento	23,53%
Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	23,53%
Tubo, ppr, dn 40 mm, classe pn 12, instalado em reserva predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	23,57%
União 1/2" x 1/8" NPT para instalação de gás	23,58%
Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás	23,53%
Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	23,56%



### **3. Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro**

A empresa **apresentou o cronograma físico-financeiro referente à planilha de serviços**, compatível com o **prazo de execução estabelecido no edital**, atendendo assim ao disposto nas exigências do instrumento convocatório.

### **4. Composição de Custos Unitários**

A empresa apresentou a composição detalhada dos custos unitários referentes aos itens constantes na planilha de serviços, em conformidade com as exigências do edital. Contudo, verificou-se que a empresa não apresentou a composição para serviços iguais com valores distintos, listados na Tabela 2, conforme destacado no item 1.3 deste relatório.

## **CONCLUSÃO**

Após minuciosa análise da proposta corrigida encaminhada pela licitante, verificou-se a continuidade da ocorrência de inconsistências, que seguem detalhadamente descritas a seguir:

### **1. Desconformidades na Planilha Orçamentária e no Valor Global:**

A proposta apresentou valor global 15,65% inferior ao valor de referência, o que, embora admissível nos termos legais, está associado a distorções na formação de alguns preços. Constatou-se a que a empresa apresentou o item **05.02.015.002** no valor de R\$ 1.548,64, enquanto na planilha orçamentária disponibilizada pelo IFS o referido item encontra-se zerado. Ressalta-se que não é permitido à empresa atribuir preço a item cujo valor está fixado em zero na planilha oficial do órgão. Além disso, verificou-se que a empresa apresentou **seis itens** na planilha orçamentária com desconto unitário superior a 25% em relação ao valor de referência. Observou-se ainda a aplicação de dois valores unitários distintos para os mesmos serviços, abrangendo **cinco serviços e vinte e oito itens**, conforme demonstrado na Tabela 2, o que caracteriza falta de padronização e possível comprometimento da coerência técnica e econômica da proposta nesses dois serviços, contrariando o item 5.4.2 do Edital. Por fim, constatou-se que a empresa não apresentou a descrição correspondente ao serviço **02.04.001.001** na planilha encaminhada para análise.

### **2. Inconsistência na Aplicação de BDI:**

Embora a empresa tenha apresentado as composições de BDI, verificou-se a adoção de múltiplos percentuais distintos — **21 valores diferentes em 78 serviços** da planilha orçamentária — sem fundamentação técnica adequada que justifique tal variação. Essa prática compromete a uniformidade e a transparência da proposta, dificultando a análise comparativa e o acompanhamento financeiro durante a execução do contrato. A dispersão excessiva dos percentuais de BDI pode gerar distorções nos custos orçados, afetando a previsibilidade orçamentária e a correta fiscalização da obra. A utilização de múltiplos percentuais de BDI deve ser acompanhada de justificativas técnicas e documentais robustas, de modo a garantir maior clareza, segurança jurídica e eficiência na análise e gestão da proposta.

Conclui-se que, embora tenham sido identificadas inconsistências e falhas na proposta, mesmo após a sua correção, tais vícios são de natureza formal e passíveis de saneamento, não comprometendo o conteúdo substancial da proposta e nem a sua conformidade com as exigências do instrumento convocatório, tampouco inviabilizam a execução do objeto licitado.

A Administração pode conceder prazo para que a licitante saneie falhas ou omissões formais, desde que tais ajustes não alterem a substância da proposta nem impliquem vantagem competitiva indevida. Nesse contexto, as inconsistências novamente identificadas enquadram-se como passíveis de regularização, preservando-se a isonomia, a competitividade e a economicidade do certame.

Recomenda-se, portanto, que seja mais uma vez oportunizado à licitante o prazo previsto no edital para apresentar as devidas correções e ajustes necessários, restritos exclusivamente aos pontos indicados na presente análise, sem possibilidade de inclusão, modificação ou substituição de elementos que impliquem alteração substancial da proposta inicial.

Dessa forma, conclui-se que a proposta é sanável, podendo a empresa permanecer classificada no certame mediante saneamento das irregularidades apontadas, em estrita observância às normas legais e editalícias.

Aracaju/SE, 25 de agosto 2025.

Documento assinado digitalmente  
 LEANDRO TELES SANTANA  
Data: 25/08/2025 08:04:23-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leandro Teles Santana  
Engenheiro Civil  
CENG/DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

## **RELATÓRIO INFORMATIVO nº 021/2025**

**Assunto:** Relatório de análise de proposta de preço – CONCORRÊNCIA Nº 90001/2025.

Em atendimento à análise técnica dos documentos corrigidos encaminhados pela licitante em 27 de agosto de 2025, relativos à proposta de preços apresentada no âmbito da Concorrência nº 90001/2025, cujo objeto é a contratação de serviços para a execução da obra de construção do Campus Japaratuba (SE) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe, apresentam-se, a seguir, as considerações e apontamentos resultantes da verificação realizada.

**SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA (CNPJ 42.272.740/0001-27)**

### **1. Planilha Orçamentária e Valor Global:**

A licitante apresentou planilha orçamentária detalhada, contendo o valor global de **R\$ 12.944.475,08 (doze milhões, novecentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e oito centavos)**, correspondendo a um percentual **15,67% inferior** ao valor global de referência estabelecido no edital.

No tocante aos preços unitários, procedeu-se à análise minuciosa de conformidade e adequação, cujo detalhamento segue descrito a seguir:

#### **1.1. Itens com Preço Unitário Superior ao Valor de Referência:**

Verificou-se que a empresa **não apresentou** itens com preço unitário superior ao valor de referência.

#### **1.2. Itens com Desconto Superior a 25% do Valor de Referência**

Verificou-se que a empresa **apresentou** um serviço (aplicado em seis itens) na planilha orçamentária com desconto unitário superior a 25% em relação ao valor de referência, conforme tabela 1:

**Tabela 1**

ITEM	DESCRÍÇÃO	PREÇO UNIT	% DESCONTO
05.01.011.006.017	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%
05.02.011.013	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%
05.03.011.001.015	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%

06.12.001.012	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%
07.11.001.011	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%
11.10.001.009	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	7,6348	30,78%

### **1.3. Serviços iguais com preços unitários diferentes**

Verificou-se que a emrpesa **não apresentou** serviços iguais com preços unitártios diferentes.

### **1.4. Alteração em descrição de item de planilha**

Verificou-se que a empresa **não realizou** qualquer alteração em descrição de item na planilha.

## **2. Apresentação das Composições de BDI e Encargos Sociais**

A empresa **apresentou as composições detalhadas do BDI**, com percentuais de **23,54% para serviços** e **14,02% para equipamentos**, conforme exigido. Também foram apresentados os **encargos sociais**, discriminados para as modalidades **horista (111,36%)** e **mensalista (69,82%)**, ambos calculados sob o regime de **tributação onerado**, em conformidade com os parâmetros estabelecidos no edital.

Contudo, para o serviço *"Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af\_06/2022"* o valor calculado para o BDI foi **23,55%**.

## **3. Apresentação do Cronograma Físico-Financeiro**

A empresa **apresentou o cronograma físico-financeiro referente à planilha de serviços e equipamentos**, compatível com o **prazo de execução estabelecido no edital**, atendendo assim ao disposto nas exigências do instrumento convocatório.

Entretanto, verificou-se divergência entre os arquivos apresentados:

- No arquivo em formato **PDF**, consta o cronograma da proposta inicial, no valor de **R\$ 12.949.328,64** (doze milhões, novecentos e quarenta e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e sessenta e quatro centavos).
- No arquivo em formato **XLSX**, consta o cronograma da proposta atual, no valor de **R\$ 12.944.475,08** (doze milhões, novecentos e quarenta e quatro mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e oito centavos).

#### 4. Composição de Custos Unitários

A empresa apresentou a composição detalhada dos custos unitários referentes aos itens constantes na planilha de serviços, em conformidade com as exigências do edital.

### CONCLUSÃO

Após minuciosa análise da proposta corrigida encaminhada pela licitante, verificou-se a ocorrência pequenas inconsistências, que seguem resumidamente descritas a seguir:

#### 1. Planilha Orçamentária e Valor Global:

No tocante à análise dos preços unitários, constatou-se:

- **Itens com preço unitário superior ao valor de referência:** não foram identificados;
- **Itens com desconto superior a 25%:** verificado em um serviço (aplicado em seis itens da planilha);
- **Serviços iguais com preços distintos:** não foram identificados;
- **Alteração de descrição de itens:** não foram verificadas alterações.

#### 2. Aplicação de BDI:

A empresa apresentou as composições detalhadas de BDI e encargos sociais, em conformidade com as exigências do edital:

- **BDI:** 23,54% para serviços e 14,02% para equipamentos;
- **Encargos sociais:** 111,36% (horista) e 69,82% (mensalista), ambos sob regime de tributação onerado.

Ressalta-se, contudo, que para o serviço “*Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço CA-60 de 5,0 mm - montagem. af\_06/2022*

#### 3. Cronograma físico-financeiro:

A licitante apresentou cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução previsto no edital. Entretanto, verificou-se divergência entre os arquivos:

- **Arquivo PDF:** cronograma correspondente à proposta inicial (**R\$ 12.949.328,64**);
- **Arquivo XLSX:** cronograma correspondente à proposta atual (**R\$ 12.944.475,08**).

Após análise efetuada, verifica-se que a proposta da licitante demonstra, de forma geral, aderência às exigências editalícias, atendendo aos requisitos mínimos quanto à apresentação da planilha



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE**  
**PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS**  
**COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL**

orçamentária, das composições de BDI e encargos sociais, da composição de custos unitários e do cronograma físico-financeiro.

O valor global ofertado, no montante de **R\$ 12.944.475,08**, apresenta desconto significativo de **15,67%** em relação ao orçamento de referência. A estrutura de custos unitários e a ausência de inconsistências graves indicam que a empresa apresentou metodologia orçamentária compatível com as boas práticas de formação de preços.

Não obstante, foram identificados pontos específicos que demandam atenção, os quais, embora não comprometam de imediato a validade da proposta, devem ser devidamente registrados e, se necessário, objeto de diligência complementar:

1. Serviço com desconto unitário superior a 25% aplicado em seis itens: situação que pode suscitar dúvida quanto à exequibilidade, recomendando-se manifestação técnica da empresa sobre a viabilidade da execução a esse custo;
2. Divergência no BDI de um serviço específico (23,55% x 23,54%): ainda que de baixa materialidade (0,01 p.p.), merece registro formal para evitar interpretações futuras quanto à consistência dos cálculos;
3. Inconsistência entre os arquivos PDF e XLSX do cronograma físico-financeiro: a coexistência de versões diferentes pode gerar insegurança quanto à proposta válida, devendo a licitante confirmar expressamente qual versão reflete sua manifestação final.

Diante do exposto, recomenda-se a aceitação da proposta, condicionada ao saneamento das divergências apontadas, notadamente a confirmação do cronograma físico-financeiro definitivo e a manifestação da empresa sobre a exequibilidade do serviço com desconto superior a 25%.

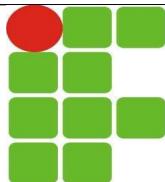
Assim, entende-se que a proposta é passível de classificação, desde que sejam adotadas as providências recomendadas para assegurar a conformidade integral com o instrumento convocatório e a futura execução contratual em condições adequadas de preço, qualidade e prazo.

Aracaju/SE, 02 de setembro 2025.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br**  
LEANDRO TELES SANTANA  
Data: 02/09/2025 14:20:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Leandro Teles Santana  
Engenheiro Civil  
CENG/DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS

4 de 4



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL

## RELATÓRIO INFORMATIVO Nº 022/2025

**Assunto:** Análise de Qualificação Técnica e Econômico-financeira.

**Concorrência Eletrônica:** Nº 90001/2025

**Objeto:** Contratação de serviços para execução da obra de construção do *campus Japaratuba* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS).

**Licitante:** SIPEL Construções LTDA (CNPJ nº 42.272.740/0001-27).

### 1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem como objetivo apresentar a análise da documentação de habilitação da empresa SIPEL Construções LTDA, no âmbito da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, cujo objeto consiste na contratação de serviços destinados à execução da obra de construção do *campus Japaratuba* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS).

A análise contempla:

- **Qualificação técnica;**
- **Qualificação econômico-financeira.**

O trabalho foi realizado em conformidade com as exigências editalícias e a legislação aplicável, especialmente a Lei nº 14.133/2021, com o objetivo de subsidiar a decisão sobre a habilitação ou inabilitação da licitante.

### 2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

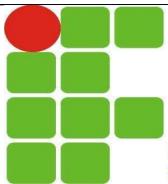
#### 2.1. Registro de Pessoa Jurídica no CREA

A empresa apresentou a Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica emitida pelo CREA-BA (nº 276641/2025), válida e compatível com o objeto licitado.

#### 2.2. Registro de Pessoa Física no CREA

Foram apresentadas as seguintes certidões de registro de responsáveis técnicos da empresa:

- Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física do Engenheiro Civil Antônio Eduardo Andrade Lima (RNP nº 0501028870), emitida pelo CREA-BA sob o nº 287503/2025, válida, atuando como responsável técnico da empresa.
- Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Física do Engenheiro Eletricista/Engenheiro de Segurança do Trabalho Énio de Melo Rodrigues (RNP nº 2606259017), emitida pelo



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL

CREA-BA sob o nº 288111/2025, válida, atuando como responsável técnico da empresa.

### 3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

A empresa apresentou o balanço patrimonial, a demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis referentes ao último exercício social, acompanhados dos cálculos dos principais índices financeiros. Os valores calculados encontram-se acima de 1 (um), conforme detalhado a seguir:

- Índice de Liquidez Geral (LG) = **1,20**
- Índice de Liquidez Corrente (LC) = **1,36**
- Índice de Solvência Geral (SG) = **1,20**

Quanto ao Índice de Capacidade de Contratação (ICC), calculado a partir dos contratos vigentes, o valor apresentado foi:

- ICC = **1,12**

A Capacidade Financeira Absoluta Total (CFAT) foi demonstrada em:

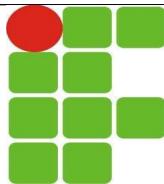
- CFAT = **R\$ 216.725.048,83**

### 4. CONCLUSÃO

Após a análise detalhada da documentação apresentada pela **SIPER Construções LTDA (CNPJ nº 42.272.740/0001-27)**, referente à **Concorrência Eletrônica nº 90001/2025**, conclui-se que a licitante atende integralmente às exigências editalícias, tanto sob o aspecto técnico quanto econômico-financeiro.

#### 4.1. Qualificação Técnica:

- A empresa encontra-se regularmente registrada no CREA-BA, com certificação válida e compatível com o objeto licitado, comprovando sua regularidade legal e capacidade institucional;
- Os responsáveis técnicos designados, Engenheiros Antônio Eduardo Andrade Lima e Énio de Melo Rodrigues, possuem registro válido e atualizado junto ao CREA-BA, com experiência e atribuições compatíveis com as exigências da obra, garantindo que a execução técnica será acompanhada por profissionais capacitados e habilitados legalmente;
- Dessa forma, a empresa apresenta completa conformidade com os requisitos de qualificação técnico-profissional, assegurando que os serviços serão prestados com padrão adequado de qualidade e segurança.



INSTITUTO FEDERAL  
SERGIPE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS  
COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL

#### **4.2. Qualificação Econômico-Financeira:**

- A análise dos indicadores financeiros (LG, LC, SG, ICC e CFAT) demonstra que a empresa possui sólida saúde financeira, capacidade de honrar compromissos e gerenciar contratos de grande porte, minimizando riscos de inadimplência ou paralisação de obras;
- A CFAT, superior a R\$ 216 milhões, evidencia uma margem de capacidade financeira que garante a execução das atividades previstas no objeto licitado;
- O Índice de Capacidade de Contratação (ICC > 1) confirma que a empresa mantém contratos em níveis compatíveis com sua capacidade operacional, evitando sobrecarga e assegurando eficiência na gestão dos serviços.

#### **4.3. Considerações Finais:**

- A documentação apresentada pela SIPEL Construções LTDA reflete adequação às exigências legais e editalícias, evidenciando que a empresa possui experiência técnica, equipe qualificada e estrutura financeira robusta para a execução da obra do *campus Japaratuba*;
- Não foram identificadas inconformidades ou omissões que comprometam sua habilitação.

Portanto, recomenda-se a habilitação da empresa SIPEL Construções LTDA para prosseguir no certame, considerando-se plenamente apta a assumir o contrato e executar os serviços objeto da Concorrência Eletrônica nº 90001/2025, com segurança técnica e financeira.

Aracaju/SE, 09 de setembro de 2025.

Leandro Teles Santana  
Engenheiro Civil – CREA-SE nº 2713013631

Documento assinado digitalmente

 LEANDRO TELES SANTANA  
Data: 09/09/2025 13:33:35-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

## CFAT e ICC

**Verificação do CFAT e do ICC de Propostas em Processos Licitatórios**  
**CENG/DIPOP/PRODIN/REITORIA/IFS**

Licitação	Concorrência Eletrônica Nº 90001/2025 - Contratação de serviços para execução da obra de construção do campus Japaratuba do Instituto Federal de Educação, Ciéncia e Tecnologia de Sergipe (IFS).
Empresa	<b>SIPEL CONSTRUÇÕES LTDA</b>
CNPJ	<b>42.272.740/0001-27</b>

ITEM	DESCRÍÇÃO	UND	VALOR
1	K - Constante equivalente à rotação anual máxima do patrimônio líquido	und	10
2	PL - Patrimônio líquido do licitante	R\$	11.821.366,30
3	n - Prazo estipulado para a execução da obra	mês	22
4	MCE - Montante do saldo de contratos a executar no período base	R\$	178.872.173,50
5	PO - Preço constante no edital do certame	R\$	15.349.464,13

<b>CFAT (Capacidade Financeira Absoluta Total)</b>	<b>216.725.048,83</b>
<b>ICC (Índice de Capacidade de Contratação)</b>	<b>1,12</b>

<b>CFAT</b>
$\mathbf{C F A T} = (\mathbf{K} \times \mathbf{P L}) \left( \frac{\mathbf{n}}{12} \right)$

Ativo Circulante	R\$ 39.863.059,54
Ativo Não-Circulante	R\$ 31.411.761,75
Ativo Total	R\$ 71.274.821,29
Passivo Circulante	R\$ 29.372.979,62
Passivo Não-Circulante	R\$ 30.080.475,37

<b>ICC</b>
$\mathbf{I C C} = \left( \frac{\mathbf{K} \times \mathbf{P L}}{\mathbf{M C E} + \mathbf{P O}} \right) \left( \frac{\mathbf{n}}{12} \right) \geq 1$

<b>LG =</b>	<b>1,20</b>
<b>LC =</b>	<b>1,36</b>
<b>SG =</b>	<b>1,20</b>