



# EDITAL DE LICITAÇÃO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N°**

**028/2024**

**CONCORRÊNCIA N°**

**002/2024**

## **OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CRAS DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO - PI.

## **VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO**

R\$ 250.520,59 (duzentos e cinquenta mil quinhentos e vinte reais e cinquenta e nove centavos)

## **DATA LIMITE PARA ENVIO DE PROPOSTAS**

DIA 19/04/2024 às 09:00h (Horário de Brasília)

## **DATA DA SESSÃO PÚBLICA E FASE DE LANCES**

DIA 19/04/2024 às 09:01h (Horário de Brasília)

## **CRITÉRIO DE JULGAMENTO:**

MENOR PREÇO GLOBAL

**MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:**

[www.cristinocastro.pi.gov.br](http://www.cristinocastro.pi.gov.br)



PREFEITURA DE  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES



**CONCORRÊNCIA Nº 002/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2024**

O MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO, TORNA PÚBLICO, PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS, QUE REALIZARÁ LICITAÇÃO NA MODALIDADE **CONCORRÊNCIA**, NA FORMA **ELETRÔNICA**, NOS TERMOS DA LEI Nº 14.133/2021, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, DECRETOS MUNICIPAIS, E DAS EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE EDITAL.

## **1. DO OBJETO.**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DA SEDE DO CRAS DO MUNICÍPIO DE CRISTINO CASTRO - PI**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e Projeto Básico.

1.2. **O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL,**

## **2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

Fonte: 1.660.00.7001, 020601 - Fundo Municipal de Assistência Social - FMAS

Programa de Trabalho: 08.244.0016.2150.0000

Elemento de Despesa: 44.90.51, Projeto/Atividade: Manutenção da Secretaria Municipal de Assistência Social

## **3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. O Credenciamento será realizado no **Compras BR** que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal Compras BR, no sítio **www.comprasbr.com.br**;

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.



3.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

3.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **Compras BR** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **4.DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA.**

4.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no **Compras BR**.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.3. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.3.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.3.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.3.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.3.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;



4.3.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.4. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

4.5. Como condição para participação na concorrência, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.5.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

4.5.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.5.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.5.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.5.5. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atenda às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

4.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.





## 5. DO ENVIO DA PROPOSTA E DOS VALORES INICIAIS

5.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2. O envio da proposta ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da Concorrência, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.6. Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.7. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.7.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;

5.7.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, indicando-se, entre outras, as seguintes informações:

5.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo deste Edital.



5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **90 DIAS**, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Por força da legislação vigente, será desclassificada Proposta Inicial que possua timbre, carimbo, informações do licitante em anexos que possam acompanhar a Proposta Inicial ou qualquer elemento que possa identificar o licitante, sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

5.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelos órgãos de controle e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência

## **6.DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.**

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. A Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.



6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.

6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.7. O licitante somente poderá oferecer lance **de valor inferior ou percentual** de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 100,00 (CEM REAIS)**.

6.9. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.10. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.11. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.12. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

6.13. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.15. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação.



6.16. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro.

6.17. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.18. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.19. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Agente de Contratação aos participantes do certame, publicada no <http://www.comprasbr.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.20. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.21. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

6.22. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.23. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.





6.24. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.25. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.26. Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

6.27. A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.28. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

6.28.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.28.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

6.28.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

6.28.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;

6.29. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.29.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.29.2. empresas brasileiras;



6.29.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.29.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187/2009.

6.30. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

6.30.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.31. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de Abertura de Vistas.

## **7.DA FASE DE ABERTURA DE VISTAS.**

7.1. Após finalizada a fase de lances, o Agente de Contratação analisará a proposta na respectiva fase de Abertura de Vistas, que uma vez atendida as condições de julgamento, divulgará o vencedor provisório do certame.

7.2. Com base no Art. 34 da Lei 14.133/2021, como condição de parâmetro mínimo de exigência para esta licitação, deverá ser anexada, a proposta comercial inicial na condição de “catálogo”, com todas as especificações, planilhas e demais anexos contidos no respectivo Projeto Básico deste Edital, para efeito de julgamento das propostas.

7.3. Ainda no contexto dos critérios de classificação, juntamente com a proposta inicial em arquivo único, no formato PDF, na condição de catálogo, na fase de abertura de vistas, para efeito de pré-habilitação, o licitante deverá apresentar o recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, de um por cento do valor global desta licitação, conforme as modalidades previstas no art. 96 da Lei 14.133, como condição de classificação de sua proposta no julgamento a ser realizado na fase de abertura de vistas.

7.4. A não apresentação da exigência acima, acarretará a desclassificação da proposta inicial apresentada, assim como os valores de lances efetivados na fase de lances iniciais, o que remeterá ao Agente de Contratação, a necessidade de chamar os licitantes remanescentes, na respectiva ordem de classificação na fase anterior.



7.5. Para efeito de classificação, a proposta inicial deverá obedecer os seguintes regramentos:

- a) O Termo de Proposta, deverá conter o valor global, incluindo BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos para a execução das obras objeto desta licitação, e deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta Financeira;
- b) Cronograma Físico-Financeiro dos itens principais da planilha orçamentária constantes da descrição geral das obras, obedecendo as atividades e prazos, com os percentuais previstos mês a mês, observado o prazo de execução estabelecido neste Edital;
- c) Planilha de serviços e quantidades, de preços unitários e totais em real (R\$), na data da apresentação da PROPOSTA, com totais parciais e globais, com rigorosas especificações e quantitativos, incluindo suas respectivas composições dos preços unitários. E, ainda, observando que não poderão ser alterados os quantitativos previstos, como também, que os preços unitários propostos não poderão ser superiores aos preços unitários básicos integrante do Projeto Básico;
- d) A Proposta de Preços deverá contemplar todos os itens de serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Preços Básicos, inclusive o BDI, sob pena de desclassificação da proposta.
- d) Deverá ser apresentada a Composição analítica de BDI – Bonificações e Despesas Indiretas, contemplando todos os impostos, taxas e tributos conforme previsto na legislação vigente, e aplicados sobre os preços unitários propostos da obra. Lembrando que não poderão ser alterados as alíquotas dos impostos, e muito menos ser zerada a margem de LUCRO prevista.
- e) Composição dos encargos Sociais, conforme tipo de desoneração especificada no Projeto Básico desta Licitação.
- f) O prazo de validade das propostas será de 60 (sessenta) dias contado a partir da data estabelecida para a entrega das mesmas, sujeita à revalidação por idêntico período.

7.6. A proposta inicial que não apresentar as especificações e exigências anteriormente informadas, será automaticamente desclassificada, sendo convocado o vencedor subsequente da fase de lances.

7.7. Na abertura de vistas, o agente de contratação irá analisar as condições de exigência pertinentes ao objeto e as exigências nele ressaltadas.

7.8. Também será analisada na fase de Abertura de Vistas, a respectiva exequibilidade do valor ofertado na fase de lances, o qual deverá obedecer aos critérios de aceitabilidade e classificação



previstos no Edital.

7.9. A inexequibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

7.10. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

7.11. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.11.1. Considera-se inexequível a proposta de preços ou menor lance que for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

7.12. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

7.13. Propostas inferiores a 75% do valor do Projeto Básico será admitida situação de presunção inexequibilidade e terá necessidade de esclarecimentos complementares, através de diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

7.14. O Agente de Contratação poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de **02 (duas) horas**, sob pena de não aceitação da proposta.

7.14.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Agente de Contratação por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.





7.15. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

7.16. Havendo necessidade, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

7.17. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (duas)** horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.18. Por força da legislação vigente, será desclassificada Proposta Inicial que possua timbre, carimbo, informações do licitante em anexos que possam acompanhar a Proposta Inicial ou qualquer elemento que possa identificar o licitante, sem prejuízo das sanções previstas no Edital.

7.19. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **8.DA HABILITAÇÃO.**

8.1. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O AGENTE DE CONTRATAÇÃO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

8.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

8.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).

8.1.3. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:3:0>



8.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.1.4.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

8.1.4.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

8.1.4.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

8.1.5. Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

8.1.6. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.2. Os documentos necessários e suficiente para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, apenas do licitante vencedor, nos termos de art. 62 a 70 da lei 14.133, e deveram ser enviados em um prazo de 02 (duas) horas.

8.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de **02 (duas)** horas sob pena de inabilitação.

#### 8.4. **HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

8.4.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;



8.4.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

8.4.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

8.4.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

8.4.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.4.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.4.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.4.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

#### 8.5. **HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

8.5.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.5.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.5.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários



federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

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

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

8.5.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;

8.5.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;

8.5.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

## **8.6. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.**

8.6.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;

8.6.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

8.6.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser





atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.6.3.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.6.3.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

8.6.4.A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.6.5. As empresas que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

8.6.6. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.



8.6.7. Declaração de Capacidade financeira, obrigatoriamente em papel timbrado da empresa, apresentando as demonstrações contábeis do último exercício social, devidamente assinada pelo Representante Legal da Empresa e pelo Contador responsável.

## 8.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

8.7.1. Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, atualizada, emitida pela entidade profissional competente, contendo objeto social compatível com o objeto desta licitação;

8.7.2. Certidão de Registro de Pessoa Física, atualizada, emitida pela entidade profissional competente;

8.7.3. Comprovação do licitante de possuir em seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado(s) de responsabilidade técnica.

8.7.4. A comprovação de vínculo do Profissional supracitado, será feita mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

a.1.1) Contrato social do licitante, em que conste profissional como sócio: ou

a.1.2) mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (**CTPS**) ou Ficha de Registro e GFIP, ou Contrato de Prestação de Serviços, celebrado com a empresa participante, devidamente assinado pelas partes; ou

a.1.3) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado ou Certidão simplificada da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresariais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhados dos documentos de eleição de seus administradores;

a.1.4) Contrato de prestação de serviços, conforme entendimento: Acórdãos nºs 361/2006-Plenário, 170/2007-Plenário, 892/2008-Plenário e 1.547/2008-Plenário (item 1.5.2, TC-021.108/2008-1) –Tribunal de Contas da União.

a.1.5) Relação de máquinas e equipamentos (próprios, locados e outros) que serão empregados na execução dos serviços;

## 8.8. DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

8.9.1 Declaração em modelo próprio que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos,



na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;

8.9.2 Declaração em modelo próprio que a proposta foi elaborada de forma independente;

8.9.3 Declaração em modelo próprio que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

8.9. O Agente de Contratação fará a análise dos documentos de habilitação do licitante vencedor momento que será franqueada vista aos interessados após a análise será aberto o prazo para manifestação da intenção de interposição de recurso.

8.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

8.10.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

8.11. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

8.12. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

8.13. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.



8.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

8.15. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.16. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **9. DO TRATAMENTO DIFERENCIADO ÀS MICROEMPRESAS, EMPRESAS DE PEQUENOS PORTE**

9.1. O tratamento diferenciado conferido às empresas de pequeno porte, às microempresas e às cooperativas de que tratam a Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 e a Lei 11.488, de 15 de junho de 2007, deverá seguir o procedimento descrito a seguir:

9.2. Os licitantes deverão indicar no sistema eletrônico de licitações, antes do encaminhamento da proposta eletrônica de preços, a sua condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.3. O licitante que não informar sua condição antes do envio das propostas perderá o direito ao tratamento diferenciado.

9.4. Ao final da sessão pública de disputa de lances, o sistema eletrônico detectará automaticamente as situações de empate a que se referem os §§ 1º e 2º do art. 44 da Lei Complementar 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

9.5. Considera-se empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada, quando esta for proposta de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.6. Não ocorre empate quando a detentora da proposta mais bem classificada possuir a condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa. Nesse caso, o agente de contratação convocará a arrematante a apresentar os documentos de habilitação, na forma dos itens 12.2 e 13.0 deste edital.

9.7. Caso ocorra a situação de empate descrita no item 14.1.2.1, o agente de contratação convocará representante da empresa de pequeno porte,



da microempresa ou da cooperativa mais bem classificada, imediatamente e por meio do sistema eletrônico, a ofertar lance inferior ao menor lanceregistrado para o item no prazo de cinco minutos.

9.8. Caso a licitante convocada não apresente lance inferior ao menor valor registrado no prazo acima indicado, as demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que porventura possuam lances ou propostas, deverão ser convocadas, na ordem de classificação, a ofertar lances inferiores à menor proposta.

9.9. A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que primeiro apresentar lance inferior ao menor lance ofertado na sessão de disputa será considerada arrematante pelo agente de contratação, que encerrará a disputa do item na sala virtual, e que deverá apresentar a documentação de habilitação e da proposta de preços.

9.10. O não oferecimento de lances no prazo específico destinado a cada licitante produz a preclusão do direito de apresentá-los. Os lances apresentados em momento inadequado, antes do início do prazo específico ou após o seu término serão considerados inválidos

9.11. Caso a proposta inicialmente mais bem classificada, de licitante não enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, seja desclassificada pelo agente de contratação, por desatendimento ao edital, essa proposta não é mais considerada como parâmetro para o efeito do empate de que trata esta cláusula.

9.12. Para o efeito do empate, no caso da desclassificação de que trata o item anterior, a melhor proposta passa a ser a da próxima licitante não enquadrada como microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa.

9.13. No caso de o sistema eletrônico não convocar automaticamente a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, o agente de contratação fará através do “chat de mensagens”.

9.14. A partir da convocação, a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, terá, caso o agente de contratação ache necessário, até 24 (vinte e quatro) horas para oferecer proposta inferior à então mais bem classificada, através do “chat de mensagens”, sob pena de preclusão de seu direito.

9.15. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa exercite o seu direito de apresentar proposta inferior a mais bem classificada, terá, a partir da apresentação desta no “chat de mensagens”, oportunidade para encaminhar a documentação de





habilitação e proposta de preços.

9.16. O julgamento da habilitação das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas obedecerá aos critérios gerais definidos neste edital, observadas as particularidades de cada pessoa jurídica.

9.17. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas um prazo adicional de 05 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, contados a partir da notificação da irregularidade pelo agente de contratação. O prazo de 05 (cinco) dias úteis poderá ser prorrogado por igual período se houver manifestação expressa do interessado antes do término do prazo inicial.

## **10. DOS RECURSOS.**

10.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.

10.2. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses

10.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **11. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA.**

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

11.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o



contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

11.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

11.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”).

## **12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO.**

12.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Superior adjudicará e homologará a licitação.

## **13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

13.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

## **14. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE**

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

14.2. O adjudicatário terá o prazo de 02 dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**15.2.1.** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 02 dias, a contar da data de seu recebimento.

**15.2.2.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração



14.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

**15.3.3.** Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 14.133/2021;

**15.3.2.** A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

**15.3.3.** A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 138 e 139 da mesma Lei.

**15.4.** O prazo de vigência da contratação é o estabelecido no Termo de Referência.

**15.5.** Previamente à contratação a Administração realizará consultas para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 03/2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522/2002, consulta prévia ao CADIN.

**15.6.** Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas neste Edital, as quais deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

**15.6.1.** Na hipótese de irregularidade, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

**15.8.** Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## **15. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.**



15.1. As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **16. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO.**

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

## **17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.**

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência e Minuta do Contrato.

## **18. DO PAGAMENTO.**

18.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

## **19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

19.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, o licitante/adjudicatário que:

- 19.1.1. Der causa à inexecução parcial ou total do contrato;
- 19.1.2. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 19.1.3. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 19.1.4. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 19.1.5. Ensejar o retardamento da execução ou entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 19.1.6. Apresentar declaração ou documentação falsa;
- 19.1.7. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;



19.1.8. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

19.1.9. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

19.1.10. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

**21.2.** O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa;
- c) Impedimento de licitar e contratar;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

**21.3.** A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

**21.4.** Do ato que aplicar a penalidade caberá recurso, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da ciência da intimação, podendo a autoridade que tiver proferido o ato reconsiderar sua decisão ou, no prazo de 05 (cinco) dias encaminhá-lo devidamente informado para a apreciação e decisão superior, no prazo de 20 (vinte) dias úteis.

**21.5.** Serão publicadas na Imprensa Oficial, as sanções administrativas previstas no ITEM 17.2, c, d, deste edital, inclusive a reabilitação perante a Administração Pública.

**21.6. DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO** - Os licitantes e o contratado devem observar e fazer observar, por seus fornecedores e subcontratados, se admitida à subcontratação, o mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual.

**21.6.1. PARA OS PROPÓSITOS DESTA CLÁUSULA, DEFINEM-SE AS SEGUINTE PRÁTICAS:**

**a) PRÁTICA CORRUPTA:** Oferecer, dar, receber ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução do contrato;





**b) PRÁTICA FRAUDULENTA:** A falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução do contrato;

**c) PRÁTICA CONCERTADA:** Esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;

**d) PRÁTICA COERCITIVA:** Causar danos ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato.

**e) PRÁTICA OBSTRUTIVA:** Destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista acima; atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.

## 20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.

20.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

20.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos EXCLUSIVAMENTE por FORMA ELETRÔNICA no sistema [www.comprasbr.com.br](http://www.comprasbr.com.br).

20.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

20.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

20.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amoldarem ao art. 55 parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.



20.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

20.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

20.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio **www.comprasbr.com.br**, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

20.8. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## **21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

21.1. Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

21.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

21.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

21.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

21.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não



comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

21.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

21.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

21.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

21.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

21.10.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

21.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

21.12. A Prefeitura Municipal, poderá revogar este Concorrência por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.

21.12.1. A anulação da Concorrência induz à do contrato.

**24.12.2.** A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.

21.13. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Concorrência, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de



documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.

21.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico **www.compras.com.br**, e também poderão ser lidos e/ou obtidos na Avenida Humberto da Fonseca Benvindo, 644, Cristino Castro - PI, no horário de 07:30h às 13:00h, no mesmo endereço e período em que os autos do processo administrativo permanecerão com acesso e vista franqueada aos interessados.

21.15. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**ANEXO I – MINUTA DO CONTRATO**

**ANEXO II – PROJETO BÁSICO**

Cristino Castro – PI, 27 de março de 2024.

---

Sara da Silva Aguiar Sá  
Agente de Contratação







3.4 A existência e a atuação da fiscalização do CONTRATANTE em nada restringem a responsabilidade única, integral e exclusiva da CONTRATADA no que concerne ao objeto contratado e as consequências e implicações, próximas ou remotas.

3.5 A obra deste contrato será fiscalizada e recebida de acordo com o disposto nos Artigos 117, 118, 119 da Lei nº 14.133/2021.

3.6 Caberá à fiscalização do CONTRATANTE, formada por um ou mais representantes da Administração, designada pela autoridade competente, o seguinte:

3.6.1 Acompanhar e fiscalizar os trabalhos desde o início, até a aceitação definitiva da obra, verificando sua perfeita execução na conformidade das especificações e normas fixadas pela licitação; 3.6.2 Promover, com a presença da CONTRATADA, as medições e avaliações, decidir as questões técnicas surgidas na execução do objeto ora contratado, bem como certificar a veracidade das faturas decorrentes das medições, para efeito de seu pagamento;

3.6.3 Transmitir por escrito, por intermédio do Diário de Ocorrências, as instruções relativas às Ordens de Serviço, projetos aprovados, alterações de prazos, cronogramas e demais determinações dirigidas à Prefeitura Municipal de XXXXXX, precedidas sempre da anuência desta;

3.6.4 Comunicar à PREFEITURA as ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades à CONTRATADA, verificadas no cumprimento das obrigações contratuais;

3.6.5 Solicitar a substituição de qualquer empregado da CONTRATADA que se encontre lotado no canteiro das obras prejudicando o bom andamento dos serviços;

3.6.6 Esclarecer as dúvidas que lhe forem apresentadas pela CONTRATADA, bem como acompanhar e fiscalizar a execução qualitativa das obras e determinar a correção das imperfeições verificadas; 3.6.7 Atestar a veracidade dos registros efetuados pela CONTRATADA no Diário de Ocorrências, principalmente os relativos às condições meteorológicas prejudiciais ao andamento das obras.

#### **CLÁUSULA QUARTA – DAS ADEQUAÇÕES TÉCNICAS:**

4.1 As eventuais modificações técnicas do projeto ou das especificações não poderão alterar o objeto da contratação, podendo ser realizadas somente quando comprovado que objetiva alcançar melhor adequação técnica, segundo os fins que se destinam.

4.2 As alterações de especificações técnicas que se revelam necessárias ao longo da execução contratual deverão ser consignadas em registro de ocorrência de obras, em ato precedido de justificativa técnica, em documento assinado pelo engenheiro responsável pela fiscalização da obra e aprovado pela autoridade competente, desde que isto não



represente em aumento ou supressão dos quantitativos licitados com alteração do valor inicial do contrato.

4.3 Quaisquer modificações que impliquem em aumento ou supressões de quantitativos nos termos do artigo 125 da Lei nº 14.133/2021 deverão ser registradas por intermédio de termo aditivo.

4.4 As alterações de especificações obrigatoriamente deverão ser discriminadas em planilhas que deverão ser juntadas aos autos do processo autorizativo da contratação.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO:**

5.1 O preço global deste contrato é de R\$ XXXXXXXX, referente ao valor total da obra prevista no presente contrato.

5.2 A CONTRATADA fica obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, decorrentes de modificações de quantitativos, projetos ou especificações, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, sendo que em qualquer caso, a alteração contratual será objeto de exame pela Assessoria Jurídica do Município de XXXXXX.

#### **CLÁUSULA SEXTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:**

6.1 A comissão de fiscalização da CONTRATANTE promoverá até o último dia útil do mês e/ou quinzena corrente, a medição dos serviços executados, e encaminhará a CONTRATADA para que esta emita Nota Fiscal relativa a medição apresentada, oportunidade em que deverá juntar as guias de recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas referente ao mês imediatamente anterior. No corpo da Nota Fiscal deverá constar, obrigatoriamente as seguintes referências:

6.1.1 O objeto da prestação dos serviços;

6.1.2 O número do processo que deu origem à contratação;

6.1.3 Número da conta e agência do beneficiário. O pagamento será efetuado até o 10º (décimo) dia útil do mês e/ou quinzena subsequente ao da prestação dos serviços, no valor correspondente aos serviços realizados no período de referência, mediante apresentação de Nota Fiscal emitida no valor da medição e devidamente atestada pela comissão de fiscalização e pelo representante da contratada. 6.2 Por ocasião do pagamento, a CONTRATANTE efetuará as retenções tributárias exigidas pela legislação vigente.

6.3 A CONTRATADA, para fins de pagamento, deverá juntar aos autos a respectiva Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia do Tempo de Serviços – GFIP (Lei nº 9.528/97); Guia de Recolhimento da Previdência Social – GRPS (Lei nº 8.212/91 alterada pela Lei nº 9.032/95 e Resolução nº 657/98-INSS); cópia do documento de arrecadação da Receita Federal – DARF (IN SRF nº 81/96); cópia do comprovante de pagamento do salário dos empregados, relativo ao mês imediatamente anterior a apresentação da segunda fatura em diante, (art. 31, § 4º da Lei nº 8.212/91, alterada pela Lei nº 9.032/95).



#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO REAJUSTE:**

7.1 O valor do presente contrato é irrealizável nos termos da legislação vigente, considerando o prazo contratual, salvo acordo entre as partes, depois de comprovado o desequilíbrio econômico-financeiro na relação contratual, por intermédio de informações oficiais, tendo por base as disposições do Art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

8.1 O prazo para execução dos serviços do objeto no presente Contrato será de 365 dias, contados a partir da assinatura do presente e emissão da ordem de execução dos serviços.

8.2 A CONTRATADA deverá comparecer à Sede da Prefeitura Municipal de XXXXXX, no prazo de até 10 (dez) dias corridos, para assinatura e recebimento da Ordem de Serviço, contados a partir da assinatura do contrato, sob pena de aplicação da multa.

#### **CLÁUSULA NONA – DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO:**

9.1 A entrega e recebimento da obra se darão da seguinte forma:

9.1.1 Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização (PREFEITURA), mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da CONTRATADA;

9.1.2 Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA – DOS RECURSOS**

10.1 Os recursos destinados à cobertura das despesas referentes ao objeto licitado no exercício de 2023, são provenientes da seguinte dotação orçamentária:

Gestão/Unidade: [...];

Fonte de Recursos: [...];

Programa de Trabalho: [...];

Elemento de Despesa: [...];

Plano Interno: [...];

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:**



#### 11.1 Compete à CONTRATADA:

11.1.1 Fazer no prazo previsto entre a assinatura do contrato e o início da obra minucioso exame das especificações e projetos, de modo a poder em tempo hábil e por escrito apresentar à Fiscalização todas as divergências e dúvidas porventura encontradas, para o devido esclarecimento e aprovação; 11.1.2 Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social, tributária e trabalhista de seus empregados, bem como por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, inclusive iluminação e ainda por todos os danos e prejuízos que, a qualquer título, causar a terceiros em virtude da execução dos serviços a seu cargo, respondendo por si e por seus sucessores;

11.1.3 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas no total ou em parte o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes da execução ou da má qualidade e aplicação dos materiais empregados;

11.1.4 Adquirir e manter permanentemente no escritório da obra, um livro de ocorrência, para registro obrigatório de todas e quaisquer ocorrências que merecerem destaque;

11.1.5 Manter permanentemente no canteiro de Obras, engenheiro residente com plenos poderes de decisão na área técnica;

11.1.6 Executar as suas expensas todas as sondagens e escavações exploratórias que se fizerem necessárias e indispensáveis à elaboração do projeto executivo e da obra;

11.1.7 Promover e responder por todos os fornecimentos de água e energia elétrica necessárias à execução da obra, inclusive as instalações provisórias destinadas ao atendimento das necessidades;

11.1.8 Responsabilizar-se por quaisquer ações decorrentes de pleitos referentes a direitos, patentes e royalties, face à utilização de técnicas, materiais, equipamentos, processos ou modelos na execução da obra contratada;

11.1.9 Conduzir a execução da obra pactuada em estrita conformidade com o projeto executivo aprovado pelo CONTRATANTE, guardadas as normas técnicas pertinentes à natureza e à finalidade do empreendimento;

11.1.10 Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra objeto desta licitação;

11.1.11 Contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidente de trabalho, danos materiais a propriedades alheias e o relativo a veículos e equipamentos;

11.1.12 Adquirir e manter no local de execução da obra, todos os equipamentos destinados a atendimento a situação de emergência, incluindo as de proteção contra incêndio e acidentes de trabalho;

11.1.13 Comunicar à Administração, por escrito e no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, quaisquer alterações ou acontecimentos por



motivo superveniente que impeçam, mesmo temporariamente, a CONTRATADA de cumprir seus deveres e responsabilidades relativas à execução do contrato, total ou parcialmente;

11.1.14 Permitir e facilitar a inspeção pela Fiscalização, prestando informações e esclarecimentos quando solicitados, sobre quaisquer procedimentos atinentes à execução da obra;

11.1.15 Garantir durante a execução a proteção e a conservação dos serviços executados, até o seu recebimento definitivo;

11.1.16 Manter a guarda das Obras, até o seu final e definitivo recebimento pela Prefeitura Municipal de XXXXXX.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:**

12.1 São obrigações do CONTRATANTE zelar pelo fiel cumprimento das obrigações pactuadas, pela prestação de todas as informações indispensáveis a regular execução das obras, pelo pagamento oportuno das parcelas devidas, custeando a publicação do extrato deste instrumento no MURAL DA PREFEITURA, DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO, JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO, DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS, LICITAÇÕES WEB - TCE/PI E PORTAL DA TRANSPARÊNCIA.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS PENALIDADES:**

13.1 O contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações constantes do Art. 155 e seus incisos, da Lei nº 14.133/2021, com as seguintes sanções:

13.1.1 Advertência;

13.1.2 Multa;

13.1.3 Impedimento de licitar;

13.1.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

13.2 Na aplicação das sanções serão considerados:

13.2.1 A natureza e a gravidade da infração cometida;

13.2.2 As peculiaridades do caso concreto;

13.2.3 As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

13.2.4 Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

13.3 Na aplicação de sanções previstas, serão observados os prazos e demais especificações expressas na Lei nº 14.133/2021 e legislação aplicável.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS ENCARGOS:**

14.1 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução deste contrato.





#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA SUBCONTRATAÇÃO:**

15.1 É expressamente vedado à CONTRATADA transferir a terceiros as obrigações assumidas neste contrato, sem expressa anuência do Município de XXXXXX.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA RESCISÃO:**

16.1 São motivos ensejadores da rescisão contratual, sem prejuízo dos demais motivos previstos em lei e neste instrumento:

16.1.1 O descumprimento de cláusulas contratuais ou das especificações que norteiam a execução do objeto do contrato;

16.1.2 O desatendimento às determinações necessárias à execução contratual;

16.1.3 A prática reiterada, de atos considerados como faltosos, os quais devem ser devidamente anotados, nos termos do § 1º do art. 140 da Lei nº 14.133/2021;

16.1.4 A dissolução da sociedade, a modificação da modalidade ou da estrutura da empresa desde que isso venha a inviabilizar a execução contratual;

16.1.5 Razões de interesse público, devidamente justificados;

16.1.6 A subcontratação parcial ou total, cessão ou transferência da execução do objeto do contrato; 16.1.7 A rescisão contratual poderá ser determinada:

a) Por ato unilateral, nos casos elencados no art. 138, inciso I e 139, da Lei nº 14.133/2021;

b) Por acordo das partes, desde que seja conveniente, segundo os objetivos da Administração, com fulcro no art. 138, inciso II da Lei 14.133/2021.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS PRERROGATIVAS:**

18.1 São prerrogativas do CONTRATANTE:

17.1.1 empreender unilateralmente, modificações nos termos do contrato, desde que objetive atender ao interesse público, ressalvados os direitos da CONTRATADA;

17.1.2 rescindir unilateralmente o contrato, desde que comprovada a inexecução parcial, total ou na ocorrência dos fatos elencados no art. 137, 138 e 139 da Lei nº 14.133/2021;

17.1.3 rescindir o contrato amigavelmente por acordo entre as partes, desde que conveniente aos interesses da Administração;

17.1.4 a rescisão contratual, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade superior.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DOS CASOS OMISSOS:**



18.1 O presente contrato será regido pela Lei nº 14.133/2021. Caso haja dúvidas decorrentes de fatos não contemplados no presente contrato, estas serão dirimidas segundo os princípios jurídicos, aplicáveis a situação fática existente, preservando-se o direito da CONTRATADA, sem prejuízo da prevalência do interesse público.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO:**

Após as assinaturas deste contrato, o CONTRATANTE providenciará a publicação do resumo no Diário Oficial dos Municípios.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DO FORO:**

As partes elegem o Foro da Comarca de XXXXXXXX, para dirimir dúvidas e controvérsias oriundas do presente Termo.

Para firmeza e como prova do acordado, é lavrado o presente contrato, que depois de lido e achado conforme, é assinado pelas partes e duas testemunhas, que também o assinam, dele sendo extraídas as cópias que se fizerem necessárias para seu fiel cumprimento, todas de igual teor e forma.

XXXXXX, data da assinatura do contrato.

---

Prefeitura do Município de XXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Prefeito Municipal  
CONTRATANTE

---

XXXXXXXXXXXX  
CONTRATADA

TESTEMUNHAS

---

---



PREFEITURA DE  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

ESTADO DO PIAUÍ

---

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO**

---

**Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de  
Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da  
Assistência Social - CRAS**

**CONTRATO DE REPASSE: 946343/2023 – P.M. DE CRISTINO CASTRO/MDS**

2024

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920240001100****1. Responsável Técnico****EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1918827737**Registro: **35865**Empresa Contratada: **POSITIVA ASSESSORIA PUBLICA LTDA**Registro: **000032933EMPI****2. Dados do Contrato**Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO**CPF/CNPJ: **06554364000108**Logradouro: **AV. MARCOS PARENTE**Nº: **1071**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **CRISTINO CASTRO**UF: **PI**CEP: **64920-000**Contrato: **946343/2023** celebrado em **05/01/2024**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1.500,00**Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra/Serviço**Logradouro: **RUA ANTÔNIO LEITE**Nº: **SN**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **CRISTINO CASTRO**UF: **PI**CEP: **64920-000**Data de Início: **01/03/2024** Previsão de Término: **01/06/2024**Coordenadas Geográficas: **-8.8147300, -41.218310**Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO**CPF/CNPJ: **06554364000108****4. Atividade Técnica****ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**

PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS

1.0000

unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Elaboração de projeto executivo de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, através do Contrato de Repasse nº 946343/2023.

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**7. Entidade de Classe****CLUBE DE ENGENHARIA DO PIAUI - CEPI****8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

data

EMERSON MATHEUS MARQUES DE CASTRO - CPF: 05477729392

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - CPF/CNPJ: 06554364000108

**9. Informações**

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292

**CREA-PI**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do PiauíValor ART: R\$ **99,64**Registrada em **05/01/2024**Valor Pago: **99,64**Nosso Número: **8201483265**

Baixada em:



## DECLARAÇÃO DE BAIXO IMPACTO AMBIENTAL N° 001/2024

A Secretaria de Agricultura Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Município de Cristino Castro – PI, DECLARA que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO-PI**, inscrita no CNPJ: 06.554.364/0001-08, com sede na Av. David Campos, S/N, Cristino Castro-PI - CEP: 64.920-000, representado pelo Prefeito Municipal Prefeito **FELIPE FERREIRA DIAS**, fica dispensada do LICENCIAMENTO AMBIENTAL para a obra de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social – SUAS - Reforma do Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no município de Cristino Castro-PI, conforme RESOLUÇÃO CONSEMA N° 46, anexo I da tabela de atividades licenciáveis Art. 10 da Lei 6938/81, Art.2º da Resolução CONAMA 237/97 e Art. 52 da Lei Municipal 169/2021, sujeitando-se, portanto, à Declaração de Baixo Impacto Ambiental ( DBIA).

**Esta Declaração possui validade de 04 (quatro) anos**, contados da data da assinatura, e tem como base as informações declaradas pelo proponente, constante do requerimento de solicitação de Declaração de Baixo Impacto Ambiental-DBIA, protocolado nesta Secretaria sob o Processo N° 001/2024, de 03 de janeiro de 2024.

A isenção aqui declarada não exige o cumprimento de normas e padrões ambientais, nem da fiscalização exercida pelos órgãos competentes, devendo ser obedecidas às condições gerais a seguir:

### CONDIÇÕES GERAIS:

- Dispor de maneira ambientalmente correta os efluentes e resíduos, respeitando as diretrizes estabelecidas nas normas vigentes. O empreendedor deve demonstrar, sempre que solicitado pelo órgão fiscalizador, que não está causando poluição ou degradação ambiental.
- Comunicar ao órgão ambiental sempre que surgir algum problema operacional que implique em não conformidade legal, como por exemplo, a necessidade de intervenção sistema de tratamento/disposição de efluentes face a um eventual baixa eficiência do mesmo. É recomendável também que, tão logo se tenha controle da situação, haja nova comunicação ao órgão ambiental, notificando esse controle.
- Comunicar ao órgão ambiental a ocorrência de acidente que interfira com o meio antrópico, fauna, flora ou com os componentes ambientais ar, água ou solo, tais como: derretimento de insumos ou produtos no solo, transbordamento de Estação de Tratamento de Efluentes (ETE), incêndios, explosões, vazamento de gases, desligamento acidental de sistemas de tratamento de efluentes, etc. Essa comunicação busca o Início imediato das ações com vistas à reparação dos danos causados. É recomendável também que, tão

logo se tenha o controle da situação, haja nova comunicação ao órgão ambiental, notificando esse controle.

- Comunicar ao órgão ambiental a constatação de passivo ambiental que porventura tenha sido omitido durante a fase de obtenção da DBIA ou que tenha sido criado na fase pós-DBIA, apresentando as propostas de solução.
- Não executar, à revelia do órgão ambiental, ampliação ou modificação passível de nova DBIA ou mesmo de licenciamento.
- Caso ocorra o encerramento das atividades do empreendimento no decurso da vigência da DBIA, executar as ações para liberação da área no que se refere ao aspecto ambiental e comunicar o fato ao órgão licenciador, que fará a fiscalização para arquivamento do processo.
- Requerer a revalidação da DBIA antes de seu vencimento, evitando assim a continuidade de operação sem a autorização pertinente e a consequente aplicação das penas previstas em lei.
- Manter uma cópia desta Declaração de Baixo Impacto Ambiental no Local da atividade/empreendimento.
- A presente DBIA não isenta o empreendedor a obter às Demais licenças ou autorizações pertinentes à obra/atividade.

Cristino Castro Piauí- PI, 05 de janeiro de 2024.



**Rai Santos Rodrigues**

Secretário Municipal de Agricultura, Meio Ambiente e Recursos Hídricos





OFÍCIO Nº 002/2024

Cristino Castro – PI, 03 de janeiro de 2024.

Ao Ilustríssimo(a) Senhor (a)  
**Asteclides Gomes Barreto**  
Presidente da Câmara de Vereadores  
Cristino Castro-PI

**Assunto:** Informe de celebração de Contrato de Repasse.

Senhor (a) Presidente,

Honrado em cumprimentá-lo, sirvo-me do presente para informar que o Município de Cristino Castro – PI celebrou, com o Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, através da Caixa Econômica Federal, o Contrato de Repasse nº 946343/2023, que tem como objeto a **Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI**, no valor total de R\$ 240.998,09 (duzentos e quarenta mil, novecentos e noventa e oito reais e nove centavos), sendo R\$ 238.750,00 (duzentos e trinta e oito mil setecentos e cinquenta reais) de repasse OGU (Orçamento Geral da União) e R\$ 2.248,09 (dois mil duzentos e quarenta e oito reais e nove centavos) de contrapartida do Município.

Na oportunidade, informamos que o Município assumiu o compromisso de disponibilizar recursos financeiros para arcar com as despesas, operação e manutenção do objeto, incluindo os meios que garantam o pleno funcionamento do objeto do referido Contrato de Repasse, conforme declaração anexa.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323

Assinado de forma digital  
por FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



## DECLARAÇÃO DE CONDIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

ASSUNTO: Contrato de Repasse nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro, neste ato representada por seu Prefeito Municipal, o Sr. Felipe Ferreira Dias, brasileiro, inscrito no CPF sob o nº 044.916.933-23, DECLARA que possui disponibilidade financeira para arcar com as despesas, operação e manutenção do objeto, incluindo os meios que garantem o seu pleno funcionamento, no que se refere ao Contrato de Repasse 946343/2023, celebrado entre a Prefeitura Municipal de Cristino Castro e o Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome.

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.

FELIPE FERREIRA DIAS:04491693323  
Assinado de forma digital por FELIPE FERREIRA DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



## APROVAÇÃO DO PROJETO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro, declara para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que aprova o projeto, inclusive quanto aos itens de acessibilidade e que sua execução garantirá o cumprimento dos itens previstos na Lista de verificação de Acessibilidade referente ao projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, através do Contrato de Repasse nº 946343/2023.

Atenciosamente,

FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:044916  
93323

Assinado de  
forma digital por  
FELIPE FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE BEM DE USO COMUM DO POVO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro, declara para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que as áreas contempladas pelo Projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, através do Contrato de Repasse nº 946343/2023, são de **BEM DE USO COMUM DO POVO** e estão em nome da Prefeitura Municipal de Cristino Castro.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**

A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Cristino Castro, PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro - PI, declara para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que as áreas contempladas pelo Projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, através do Contrato de Repasse nº 946343/2023, são de **DOMÍNIO PÚBLICO**.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**





## DECLARAÇÃO DE AFIRMAÇÃO DA DATA BASE

ASSUNTO: Convênio nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaro perante a Caixa Econômica Federal que a data base adotada para planilha de referência para o referido projeto ou certamente que tem como objeto: Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI *obtidos através das Tabelas de “Custo de Composições” e “Preços de Insumos” do SINAPI/PI, novembro de 2023.*

Atenciosamente,

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

Emerson Matheus Marques de Castro  
Engenheiro Civil – CREA 1918827737

FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIDADE DE PREÇOS

Eu, Emerson Matheus Marques de Castro – Engenheiro Civil – CREA 1918827737, na qualidade de responsável técnico pelo orçamento do projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, firmado entre a prefeitura do município e o Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, com intermédio da Caixa Econômica Federal, declaro para os devidos fins, que foram usados nas composições de preço do presente orçamento, insumos da base de preços SINAPI - PI com a data base de **novembro de 2023** e que os mesmos refletem com fidedignidade os preços de mercado para os serviços constantes do orçamento, inclusive os insumos de referência AS (Atribuído São Paulo).

Declaro ainda que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.



Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

**Emerson Matheus Marques de Castro**  
**Engenheiro Civil – CREA 1918827737**

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.



P R E F E I T U R A D E

**CRISTINO  
CASTRO**

A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES



## DECLARAÇÃO DE ALTERNATIVA MAIS VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Eu, Emerson Matheus Marques de Castro – Engenheiro Civil – CREA 1918827737, na qualidade de responsável técnico pelo orçamento do projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, relativo ao Contrato de Repasse nº 946343/2023, firmado entre a Prefeitura do Município de Cristino Castro e o Ministério do Desenvolvimento e Assistência Social, Família e Combate à Fome, com intermédio da Caixa Econômica Federal, declaro que a opção SEM DESONERAÇÃO é a mais vantajosa para a administração pública.

Declaro ainda que estou plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detenho plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.



Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

**Emerson Matheus Marques de Castro**  
**Engenheiro Civil – CREA 1918827737**

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



## DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro, declara para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que está de acordo com o projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, através do Contrato de Repasse nº 946343/2023.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



## DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA E GERENCIAL

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro - PI, DECLARA, sob as penas da lei, **que dispõe de capacidade administrativa, técnica e gerencial para executar o convênio ou proposta, cabendo-lhe a inteira responsabilidade pelo cumprimento de todas as fases exigidas legalmente, inclusive às que se referem à licitação, acompanhamento da execução, gestão dos recursos e prestação de contas**, nos termos da proposta cadastrada no Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse (SICONV), **convênio nº 946343/2023**, tendo como objeto a “Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI”. A Prefeitura possui técnicos capacitados, formado pela equipe de engenharia da Secretaria Municipal de Obras, sendo este o Responsável Técnico pela Fiscalização: **Engenheiro Roberto Carlos Ferreira Dantas Filho, CREA-PI: 1919788158**.

Diante disso, o **Município garante a manutenção de quadro de pessoal com capacidade técnica para a satisfatória execução do objetivo da proposta ou convênio**.

FELIPE FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**





P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE ISS

ASSUNTO: Convênio nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaro perante a Caixa Econômica Federal que conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo será de 40% (quarenta por cento) da alíquota de 5% (Cinco por cento) para o referido tipo de obra.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE REGIME DE EXECUÇÃO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro - PI, declara para os devidos fins de comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que o regime de execução da obra inerente ao Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, através do Contrato de Repasse n° 946343/2023, será **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.**

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



## EQUIPE DE COORDENAÇÃO DO PROJETO

O Prefeito do Município de Cristino Castro-PI, **Felipe Ferreira Dias**, no uso de suas atribuições legais, informa que a equipe técnica de coordenação do Projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, Contrato de Repasse Nº 946343/2023, são as pessoas abaixo delineadas:

- Roberto Carlos Ferreira Dantas Filho  
Cargo: Engenheiro Civil  
Fone: 86 98809-3434
- Felipe Ferreira Dias  
Cargo: Prefeito Municipal  
Fone: 89 98113-1313

Atenciosamente,

FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:044916933  
23

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**



P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**

A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.



**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE DE MANUTENÇÃO,  
CONSERVAÇÃO, GUARDA E OPERAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

ASSUNTO: Convênio nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaro perante a Caixa Econômica Federal que no que se trata a obra de execução de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, assumimos a responsabilidade de manutenção, conservação, guarda e operação do empreendimento.

Atenciosamente,

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.





## DECLARAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE REDE DE ÁGUA

ASSUNTO: Contrato de Repasse nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe abastecimento de água no local objeto de intervenção de obra de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, Convênio nº 946343/2023.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

Assinado de forma  
digital por FELIPE  
DIAS:04491693323 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.



## **DECLARAÇÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA**

ASSUNTO: Contrato de Repasse nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe rede de energia elétrica no local objeto de intervenção de obra de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, Convênio nº 946343/2023, Contrato de Repasse nº 946343/2023.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

FELIPE FERREIRA Assinado de forma  
DIAS:044916933 digital por FELIPE  
23 FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.



## DECLARAÇÃO DE TIPO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ASSUNTO: Contrato de Repasse nº 946343/2023 – Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI.

Declaramos, para comprovação junto à Caixa Econômica Federal, que existe sistema de esgotamento sanitário do tipo Fossa-Sumidouro no local objeto de intervenção de obra de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social – CRAS no Município de Cristino Castro-PI, Convênio nº 946343/2023, Contrato de Repasse nº 946343/2023.

Por ser verdade, firmo a presente declaração.

FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323

Assinado de forma digital  
por FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro - PI, 03 de janeiro de 2024.



## ANEXO II

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE EM ACESSIBILIDADE


Eu, **Emerson Matheus Marques de Castro**, **DECLARO**, na qualidade de representante do Município de Cristino Castro-PI, Responsável Técnico pelo Projeto de Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, vinculado ao Contrato de Repasse nº 946343/2023, para fins do disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 02, de 09 de outubro de 2017, do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão, que foram atendidos os itens de acessibilidade constantes da Lista de Verificação de Acessibilidade anexa.

DECLARO, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.



Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

**Emerson Matheus Marques de Castro**  
**Engenheiro Civil – CREA 1918827737**

FELIPE FERREIRA  Assinado de forma digital  
por FELIPE FERREIRA  
DIAS:04491693323 DIAS:04491693323

**Felipe Ferreira Dias**  
**Prefeito Municipal**

Cristino Castro-PI, 03 de janeiro de 2024.

## ANEXO I

### LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

**Convênio nº. 946343/2023**

	ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO*			ETAPA DE VERIFICAÇÃO			ITEM DA NBR 9050/15:
			SIM	NÃO nesta etapa**	N/A - Justificar (não será verificado)	PELO CONCEDEENTE OU MANDATÁRIA** * NO PROJETO DE ENGENHARIA	PELO CONVENENTE NO PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE	PELO CONVENENTE NO LAUDO DE CONFORMIDADE	
ROTA	1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	x			s	s	s	6.1
CALÇADAS	2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	x			s	s	s	6.12.3.b)
	3	As faixas livres não possuem obstáculos?				s	s	s	6.12.3.b)
	4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.3.a)
	5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.1 6.12.3.c)
	6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.3.b)
	7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.2.8.2.3
	8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.3.b)
	9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR 16537 - 7.8.1
	10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	x			s	s	s	5.4.6.2
	11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos,	x			s	s	s	5.4.6.3 ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4

		mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?							
12		A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti derrapante, sob condição seca ou molhada?	x			s	s	s	6.3.2
13		O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.4
14		Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	x			s	s	s	6.12.7
15		Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	X			s	s	s	6.12.7.3 6.12.7.3.4
16		Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,50m em calçadas novas ou reformadas?	X			s	s	s	6.12.7.3
17		Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	X			s	s	s	6.12.7.3
18		Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.7.3.1
19		Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.12.7.3.5
20		Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	8.2.2.3
21		Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.6.4.3 8.2.2.1



		m e 1,20 m do piso?							
PASSARELAS	22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.13.1
RAMPAS E ESCADAS	23	As rampas em rota acessível possuem, no mínimo, 1,20 m de largura?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.2.5
	24	Os patamares (intermediários, de início e término da rampa) possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.4
	25	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.2.1
	26	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.2.1
	27	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.2.1
	28	Em rampas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.5
	29	As escadas em rota acessível possuem no mínimo 1,20 m de largura?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.3
	30	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos) com no mínimo 1,20m de dimensão longitudinal?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.7
	31	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.2
	32	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.2
	33	Há sinalização visual aplicada nos pisos e espelhos dos degraus, contrastante com o revestimento adjacente?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.4.4
	34	Em escadas, na ausência de paredes laterais, há guarda corpos e guias de balizamento?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.5
	35	Nas rampas e escadas há corrimãos?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.2.1

R A M P A S  E  E S	36	Em escadas e rampas os corrimãos são contínuos com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso e prolongamento mínimo de 0,30 m nas extremidades e recurvados nas extremidades?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9
	37	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.4
	38	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.4.1
P L A T A F O R M A S E E L E V A D O R E S	39	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.10
	40	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.10.3.2
	41	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada no patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.10.4.2
	42	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.10.1
	43	Os elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	44	Em elevadores, quando projetados para 1 cadeira de rodas e 1 outro usuário, as portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m x 2,10 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313 - Tabela 1
	45	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	46	Há sinalização com piso tátil de alerta junto à porta dos elevadores e plataformas de elevação vertical?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR 16537 - 6.9.1
	47	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.10.1
	48	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313
49	A botoeira do pavimento está			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM	

P L A T A F O R M A S		localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?							313
	50	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	51	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	52	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313
	53	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.4.5.2
E S T A C I O N A M E N T O D E V E Í C U L O S	54	Há rota acessível interligando as vagas reservadas dos estacionamentos aos acessos?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.2.4
	55	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	Lei 13.146/2015
	56	O número de vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas com deficiência é de, no mínimo, 2% do total de vagas, assegurada, no mínimo 1 vaga?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	Lei 13.146/2015
	57	As vagas destinadas a pessoas com deficiência localizam-se a, no máximo, 50m do acesso à edificação ou elevadores?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.14.1.2
	58	As vagas destinadas a pessoas com deficiência contam com espaço adicional de, no mínimo, 1,20 m de largura?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.14.1.2
	59	Há vagas de estacionamento reservadas a veículos que transportem pessoas idosas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	Lei 10.741/2003
	60	O número de vagas destinadas a veículos que transportem pessoas idosas é de, no mínimo, 5% do total de vagas, com no mínimo uma vaga?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	Lei 10.741/2003
	61	As vagas destinadas a pessoas idosas estão posicionadas próximas das entradas do edifício?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.14
	62	As vagas reservadas contém sinalização vertical e horizontal?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.5.2.3 6.14
	A C E S S O	63	Há indicação no projeto do traçado da rota acessível?	x			s	s	s
64		A rota acessível interliga as áreas de uso público e adaptadas da			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.1.1

		edificação e incorpora as circulações?								
	65	Todas as entradas da edificação de uso público ou comum são acessíveis?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.2.1; 6.1.1.1	
	66	Se houver controle de acesso, tipo catracas ou cancelas, pelo menos um deles em cada conjunto é acessível?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.2.5	
	67	Possui sinalização informativa e direcional nas entradas e saídas acessíveis?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.2.8	
	68	Há mapa acessível instalado imediatamente após a entrada principal com piso tátil associado, informando os principais pontos de distribuição no prédio ou locais de maior utilização?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	Anexo B B.4	
	69	Há pelo menos duas formas de deslocamento vertical nas circulações verticais? (escadas, rampas, plataformas elevatórias ou elevador)			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.3	
PISO	70	As superfícies de piso possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			s	s	s	6.3.2	
	71	A rota acessível é nivelada ou possui desníveis de no máximo 0,5 cm, ou quando maior que 0,5 cm e menor que 2 cm é chanfrada na proporção 1:2 (50%)	x			s	s	s	6.3.4.1	
	72	Há rampa nos casos em que ocorra um desnível maior que 2 cm?	x			s			6.1 6.1.1.2 6.3.4.1	
	73	Se houver grelhas e juntas de dilatação em rotas acessíveis, os vãos perpendiculares ao fluxo principal possuem dimensão máxima de 15mm?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.3.5	
CORREDORES	74	Para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m, a largura é de, no mínimo, 0,90 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1	
	75	Para corredores de uso comum com extensão de até 10,00 m, a largura é de, no mínimo, 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1	
	76	Para corredores de uso comum com extensão acima de 10,00m, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1	
	77	Para corredores de uso público, a largura é de, no mínimo, 1,50 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1	
	78	Para transposição de obstáculos com no máximo 0,40 m de extensão, a largura é de no mínimo 0,80 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1.2	
	79	Para transposição de obstáculos com extensão superior a 0,40 m, a largura é de no mínimo 0,90 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.1.2	

CORREDORES	80	As passagens possuem informação visual, associada a sinalização tátil ou sonora?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.4.1
	81	Há placas de sinalização informando sobre os sanitários, acessos verticais e horizontais, números de pavimentos e rota de fuga?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.2.8.1
	82	Esta sinalização está disposta em locais acessíveis para pessoa em cadeira de rodas, com deficiência visual, entre outros usuários, de tal forma que possa ser compreendida por todos?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.2.8.1
ROTA DE FUGA	83	Quando a rota de fuga incorpora escadas de emergência e elevadores de emergência há área de resgate com no mínimo um M.R (0,80X1,20m) por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.4.4
	84	As rotas de fuga e as saídas de emergência estão sinalizadas, com informações visuais, sonoras e táteis?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	5.5.1
RAMPAS E ESCADAS	85	As rampas possuem largura mínima de 1,50 m? Sendo o mínimo admissível de 1,20m (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)	X			s	s	s	6.6.2.5
	86	As escadas possuem largura mínima de 1,20m? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.3
	87	Há guarda-corpos e guias de balizamento em rampas e escadas, na ausência de paredes laterais? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.3 6.9.5
	88	Há corrimãos em escadas e rampas? (indicadas no projeto como as pertencentes à rota acessível)			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.2.1
	89	Os corrimãos são contínuos, com diâmetro entre 30 mm a 45 mm, em ambos os lados, com altura de 0,92 m e a 0,70 m do piso, prolongamento mínimo de 0,30 m e recurvados nas extremidades ?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.2.1; 4.6.5
	90	Em rampas ou escadas com largura igual ou superior a 2,40 m, há instalação de corrimão intermediário?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.4
	91	Em rampas ou escadas, se há corrimão intermediário e patamar com comprimento superior a 1,40 m, há espaçamento mínimo de 0,80 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.9.4.1
	92	Os patamares (intermediários, de			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.2 6.6.4

		início e término) das rampas possuem dimensão longitudinal mínima de 1,20 m e não invadem a área de circulação adjacente?								
	93	Há patamar em escadas a cada desnível de 3,20 m (exceto escada de lances curvos ou mistos), com dimensão longitudinal de 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.7 6.8.8	
	94	Os patamares de mudança de direção em rampas e escadas possuem o comprimento igual à largura das mesmas?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.6.4; 6.8.3	
RAMPAS E ESCADAS	95	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,50 m, a inclinação é de 5%?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.6.2.1	
	96	Para segmento de rampa com desnível máximo de 1,00 m, a inclinação é de até 6,25%?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.6.2.1	
	97	Para segmento de rampa com desnível máximo de 0,80 m, sua inclinação é de até 8,33% e o número máximo de segmentos de rampa é 15?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.6.2.1	
	98	Os pisos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,28 m e 0,32 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.2	
	99	Os espelhos dos degraus das escadas possuem dimensão entre 0,16 m e 0,18 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.2	
	100	O primeiro e o último degrau de um lance de escada distam 0,30m da circulação adjacente?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.8.4	
	101	As escadas que interligam os pavimentos, possuem sinalização tátil, visual e/ou sonora?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.5.1.3	
	102	Há sinalização visual de degraus isolados?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.4.4	
PLATAFORMAS E ELEVADORES	103	Em plataforma de elevação vertical com percurso aberto, há fechamento contínuo com altura de 1,10 m e sem vãos laterais?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.3.1	
	104	Em plataforma de elevação vertical com percurso superior a 2,00 m, o percurso é fechado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.3.2	
	105	Em plataforma de elevação inclinada há parada programada nos patamares ou pelo menos a cada 3,20 m de desnível?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.4.2	
	106	Há dispositivos de comunicação interno e externo à caixa de corrida, para solicitação de auxílio?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.1	
	107	Os elevadores possuem cabine com dimensões mínimas de 1,40 m x 1,10 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	ABNT NBR NM 313	
	108	Em elevadores as portas, quando abertas, possuem vão livre mínimo de 0,80 m x 2,10 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.11.2.4	



	109	O piso da cabine contrasta com o da circulação?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	110	Possui sinalização com piso tátil de alerta e visual junto ao equipamento? (exceto plataforma de elevação inclinada)			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.1; 6.10.4.4
	111	Possui sinalização sonora informando o pavimento em equipamentos com mais de duas paradas?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.10.1
	112	Junto à porta do elevador há dispositivo entre 1,80 m e 2,50 m que emite sinais sonoro e visual, indicando o sentido em que a cabine se movimenta?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	113	A botoeira do pavimento está localizada entre 0,90 m e 1,10 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	114	A botoeira da cabine está localizada entre 0,90 m e 1,30 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
PLATAFORMAS E	115	O desnível entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 15 mm?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	116	A distância horizontal entre o piso da cabine e o piso externo é de, no máximo, 35 mm?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	ABNT NBR NM 313
	117	O número do pavimento está localizado nos batentes externos, indicando o andar, em relevo e em Braille?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.4.5.2
PORTAS E JANELAS	118	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x			s	s	s	6.11.2.4
	119	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	x			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
	120	Em portas de duas ou mais folhas, pelo menos um delas possui vão livre de 0,80 m de largura?	x			n	s	s	6.11.2.4
	121	Se houver portas em sequência, há espaço entre elas (abertas) de, no mínimo, 1,50 m de diâmetro e 0,60 m ao lado da maçaneta?	x			n	s	s	6.11.2
	122	A área de varredura das portas não interfere nas áreas de manobra, na dimensão mínima dos patamares e no fluxo principal de circulação?	x			n	s	s	6.6.4.1; 6.8.8; 6.11.2.1
	123	Se abertura da porta é no sentido do deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,30 m entre a porta e a parede e espaço frontal de 1,2 m ou acionamento automático?	x			n	s	s	6.11.2.2
	124	Se abertura da porta é no sentido oposto ou lateral ao deslocamento do usuário, existe espaço livre de 0,60 m entre a porta e a parede	x			n	s	s	6.11.2.2; 6.11.2.3

		e espaço frontal de 1,5m ou acionamento automático?								
	125	Possui sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	x			n	s	s		5.4.1
	126	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		5.4.1
	127	As maçanetas das portas são do tipo alavanca e estão instaladas entre 0,80 m e 1,10 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		6.11.2.6
	128	A altura do peitoril respeita o cone visual de pessoa em cadeira rodas (aprox. 60 cm)?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		6.11.3
	129	As janelas possuem comando de abertura instalados entre 0,60 m e 1,20 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		6.11.3
GERAL	130	Existe sanitário acessível, para cada sexo, em todos os pavimentos, com entrada independente dos sanitários coletivos?	x			s	s	s		7.4.3
	131	As superfícies de piso dos sanitários acessíveis não possuem desníveis e possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante, e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			n	s	s		6.3.2 6.3.4
	132	Há no mínimo 5% do total de cada peça sanitária, com no mínimo uma, para cada sexo em cada pavimento, onde há sanitários?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		7.4.3
	133	O sanitário acessível ou boxe sanitário acessível possui circulação livre para giro de 360° (diâmetro 1,50 m)?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s		7.5.a)
	134	Os sanitários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		5.6.4.1
	135	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s		4.6.9
PORTAS	136	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x		)	s	s	s		6.11.2.4
	137	Em caso de porta de eixo vertical, a abertura é para o lado externo do sanitário ou boxe?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s		7.5.f)
	138	Nos locais de prática esportivas, as portas	x			s	s	s		6.11.2.4; 6.11.2.12;

		tem largura mínima de 1m nas circulações destinadas a praticantes?							10.11.1
	139	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	x			n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	140	Há sinalização visual no centro da porta ou na parede ao lado da maçaneta (1,20 m - 1,60 m) no lado externo, informando o ambiente?	x			n	s	s	5.4.1
	141	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x			n	s	s	5.4.1
BACIA SANITÁRIA	142	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral, diagonal e perpendicular para a bacia sanitária?	x			s	s	s	7.5
	143	A bacia possui 0,43 m a 0,45 m de altura em o assento (46 cm de altura com assento)?	x			n	s	s	7.7.2.1
	144	A bacia NÃO possui abertura frontal?	x			n	s	s	7.7.2.1
	145	Há barras de apoio com comprimento mínimo de 0,80 m, fixadas horizontalmente nas paredes de fundo e na lateral da bacia sanitária, distando 0,75 m do piso acabado e uma barra vertical de, no mínimo 0,70m, a 0,10m acima da barra horizontal e a 0,30m da borda frontal da bacia?	x			n	s	s	7.7.2.2 Figuras 103 e 104
	146	O acionamento da válvula de descarga está a no máximo 1,00 m do piso?	x			n	s	s	7.7.3.1
	147	No caso de caixa acoplada, a barra sobre esta, possui altura máxima de 0,89 m?	x			n	s	s	7.7.2.3.3
	148	O acionamento de descarga em caixa acoplada é do tipo alavanca ou sensores?	x			n	s	s	7.7.3.2
LAVATÓRIO	149	O lavatório acessível é sem coluna ou com coluna suspensa, com profundidade máxima de 0,50m, altura final entre 0,78 e 0,80m e distante 0,30 m do piso?	x			n	s	s	7.5.d) Figura 98
	150	No caso de lavatório instalado em bancada, a altura superior da cuba está entre 78 e 80 cm, e possui altura livre inferior de, no mínimo, 73 cm?	x			n	s	s	7.10.3
	151	Há barras de apoio de cada lado dos lavatórios, distantes a, no máximo, 0,50m da parede e do eixo da torneira e no caso de	x			n	s	s	7.8.1 Figuras 113 e 114

		barra horizontal, o perfil superior de 0,78 a 0,80m do piso e no caso de barra vertical com, no mínimo, 0,40m de comprimento, a 0,90m do piso?							
	152	As torneiras são acionadas por alavanca, sensor eletrônico ou dispositivo equivalente ?	x			n			7.8.2
MICTÓRIO	153	Existe área de aproximação frontal para Pessoa com Mobilidade Reduzida (diâmetro de 60 cm) e para Pessoa em Cadeira de Rodas (0,80 m x 1,20 m)?	x			n	s	s	7.10.4
	154	Para os mictórios suspensos, a altura da borda frontal é de 0,60 m a 0,65 m?	x			n	s	s	7.10.4.3
	155	Acionamento da descarga é do tipo alavanca ou automática e possui altura de 1,00 m do piso?	x			n	s	s	7.10.4.3
	156	O mictório possui barras de apoio em ambos os lados com afastamento de 0,30 m (a partir do eixo), comprimento mínimo de 0,70 m e fixadas a altura de 0,75 m do piso acabado?	x			n	s	s	7.10.4.3
ACESSÓRIOS	157	Se existir ducha higiênica, está instalada de 0,45 a 1,20 do piso e distante de 0,25 a 0,43m da borda lateral da bacia?			X (NÃO SE APLICA)	n			7.5. m) Figura 14
	158	O espelho, quando instalado em parede sem pias, possui borda inferior a, no máximo, 0,50 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.11.1
	159	O espelho, quando instalado sobre o lavatório, possui borda inferior a, no máximo, a 0,90 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.11.1
	160	A papeleira embutida está em altura mínima de 0,55 m (eixo) do piso e dista 0,20 m da borda frontal da bacia?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.11.2
	161	A papeleira de sobrepor está alinhada com a borda frontal da bacia e o acesso ao papel está a 1,00 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.11.2
	162	Os acessórios (papeleira, cabide e porta-objetos) atendem à altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.11.3 7.11.4
BOXE DE	163	As dimensões mínimas do boxe de chuveiro são de 0,90 m x 0,95 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	7.12.1.2
	164	Caso exista porta no boxe, esta possui vão			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.12.1.1

CH UV EI RO  B O X E  D E  C		com largura livre mínima de 0,90 m confeccionada em material resistente a impacto?								
	165	O registro do chuveiro está a 1,00 m do piso acabado e a 0,45 m de distância do banco?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.12.2 Figura 126	
	166	Há banco instalado na parede lateral ao chuveiro, com dimensões mínimas de 0,70 m x 0,45 m, e altura de 0,46 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.12.3 Figura 126.b)	
	167	No boxe há barra de apoio de 90° na parede lateral ao banco e barra vertical na parede de fixação do banco?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.12.3 Figura 126.a)	
	168	O piso do boxe de chuveiro é antiderrapante, está nivelado com o piso adjacente e possui grelhas ou ralos fora da área de manobra e transferência?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.12.4	
BANHEIRA	169	Há área de transferência (0,80 m x 1,20 m) lateral à banheira?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.13.2 Figuras 127 e 128	
	170	A banheira possui altura máxima de 0,46 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.13.2.1	
	171	O acionamento da banheira do comando deve estar a uma altura de 0,80 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.13.2.3	
	172	A banheira possui duas barras de apoio horizontais na parede frontal e uma vertical na parede lateral?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.13.2.4 Figura 129	
ÁREA COMUM DOS VESTIÁRIOS	173	Os vestiários acessíveis estão localizados em rotas acessíveis?	x			s	s	s	7.3.1	
	174	Existe vestiário acessível com entrada independente ?	x			s	s	s	7.4.2	
	175	As superfícies de piso dos vestiários acessíveis possuem revestimento regular, firme, estável, não trepidante e antiderrapante, estando secas ou molhadas?	x			n	s	s	7.12.4	
	176	Há, no mínimo, 5% do total de cada peça instalada acessível, com no mínimo uma, consideradas separadamente, se houver divisão por sexo?	x			n	s	s	7.4.5	
	177	Há sinalização de emergência?	x			n	s	s	7.4.2.2	
	178	Os vestiários acessíveis possuem dispositivo de sinalização de emergência (alarme sonoro e visual) próximo à bacia, acionado através de pressão ou alavanca, instalado à 40 cm do piso e com cor contrastante?	x			n	s	s	5.6.4.1	
	179	Os interruptores foram instalados em altura de 0,60m a 1,00 m do piso?	x			n	s	s	4.6.9	

Á R E A  C O M U M D	180	A sinalização visual está associada à sinalização tátil em relevo e Braille (instalada na parede adjacente ou batente em altura entre 0,90 m - 1,20 m) ou sonora?	x			n	s	s	5.4.1
	181	As portas, quando abertas, possuem vão livre de 0,80 m de largura e 2,10 m de altura?	x		X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	6.11.2.4
	182	A porta possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e maçaneta tipo alavanca?	x		X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	6.11.2.7 Figura 84; 7.11.5
	183	Nos locais de prática esportivas, as portas tem largura mínima de 1m nas circulações destinada a praticantes?	x			s	s	s	6.11.2.4; 6.11.2.12; 10.11.1
C A B I N A S	184	As cabinas individuais acessíveis possuem superfície para troca de roupas na posição deitada, de dimensões mínimas de 0,70 m de largura, 1,80 m de comprimento e altura de 0,46 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.1
	185	Há duas barras de apoio horizontais junto à superfície de troca de roupas com comprimento mínimo de 0,80 m, instaladas na cabeceira a 0,30 m da lateral e na lateral a 0,50 m da cabeceira, ambas em altura de 0,75 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.1
	186	A porta da cabina, quando aberta, possui vão livre com largura de 0,80 m ou 1,00 m, em locais de pratica esportiva, com abertura para o lado externo da cabina?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	7.14.1; 10.11.1
	187	A porta da cabina possui puxador horizontal, com diâmetro entre 25 mm a 35 mm, com comprimento mínimo de 0,40 m, afixado na parte interna da porta e sistema de travamento acessível?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.5.f) Figura 84
	188	O espelho, quando instalado, possui borda inferior a 0,30 m e a borda superior a, no mínimo, 1,80 m do piso?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.1
	189	Os bancos para vestiários possuem encosto e profundidade mínima de 0,45 m, largura mínima de 0,70 m e altura de 0,46 m do piso, e possuem um espaço livre inferior com 0,30 m de profundidade?	x			n	s	s	7.14.2
	190	Os bancos possuem área de transferência lateral com dimensões	x			n	s	s	7.14.2 Figura 131



		mínimas de 0,80 x 1,20 m?							
ARMÁRIOS	191	A altura de utilização dos armários está entre 0,40 m e 1,20m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.3
	192	A altura de fixação dos puxadores dos armários está entre 0,40 m e 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.3
	193	As prateleiras possuem profundidade que variam entre 0,25 e 0,43, a depender da altura de cada prateleira, conforme figura 14 da NBR 9050?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.3 4.6.2 Figura 14
	194	As projeção de abertura das portas dos armários permite área de circulação mínima de 0,90 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.3
ACESSÓRIOS	195	Os cabides e porta-objetos estão a uma altura entre 0,80 m e 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	7.14.5
	196	O porta-objetos possui profundidade máxima de 0,25 m?				n	s	s	7.14.5
MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	197	O mobiliário urbano está localizado junto a uma rota acessível e fora da faixa livre para circulação de pedestre?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	4.3.3 8.1
	198	Os assentos públicos possuem altura e profundidade entre 0,40 e 0,45 m, largura individual entre 0,45 e 0,50 m e encosto com ângulo entre 100° e 110°?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.9.1
	199	Em locais de atendimento ao público, existe assento de uso preferencial sinalizado com o Símbolo Internacional de Acesso e com os símbolos de gestante, pessoa com criança de colo, pessoa idosa, pessoa obesa e pessoa com mobilidade reduzida?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.3.2 Figuras 31 e 32; 5.3.5.1 Figuras 35 a 39
	200	Em locais de atendimento ao público, existe assento para pessoa obesa (5% com no mínimo um)?			X (NÃO SE APLICA)	n			10.19
	201	O assento para pessoa obesa possui largura mínima de 0,75 m, profundidade entre 0,47 m e 0,51 m e altura do assento entre 0,41 m e 0,45 m e suporta carga de 250 Kg?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	4.7
	202	O mobiliário não interrompe a livre passagem, nos espaços de circulação das rotas acessíveis?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	4.3.3
	203	Há M.R (0,80 x 1,20 m) ao lado dos assentos fixos e fora da faixa para circulação de pedestres?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	8.9.3
	204	A circulação entre os móveis ou passagens internas é, no mínimo, de 0,90 m e possui áreas de giro para retorno?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	4.3

	205	As mesas possuem largura mínima de 0,90 m e altura da superfície de trabalho entre 0,75 m e 0,85 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.3.1.3
	206	As mesas permitem aproximação frontal da cadeira de rodas, com uma altura livre mínima de 0,73 m embaixo da superfície de trabalho, garantindo largura mínima de 0,80 m e profundidade mínima de 0,50 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.3.1.4
TRANSPORTE	207	Em pontos de embarque e desembarque de transporte público, se houver assentos fixos e/ou apoios isquiáticos, há também espaço para P.C.R com dimensões de 0,80 m x 1,20 m?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	8.2.1.2
	208	Há sinalização informativa sobre as linhas disponíveis nos pontos de ônibus, dos tipos visual e sonora?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.2.1.3 5.2.7
TELEFONES	209	Em edificações de grande porte e equipamentos urbanos, há pelo menos um telefone que transmita mensagens de texto (TDD) ou tecnologia similar, instalado a uma altura entre 0,75 m e 0,80 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.3.2
	210	Pelo menos um telefone de cada conjunto assegura dimensão e espaço apropriado para aproximação, alcance, manipulação e uso, devidamente sinalizado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.3.1 8.1
	211	Caso exista cabina telefônica, pelo menos uma é acessível e possui dimensões que garantem um M.R (0,80 m x 1,20 m) com aproximação frontal?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.4.2
	212	O telefone da cabina acessível está instalado suspenso, na parede oposta à entrada?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.4.2
	213	Em frente à cabina há espaço para rotação de 180° de cadeira de rodas (1,50 x 1,20 m)?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.4.2
VEGETAÇÃO	214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.8.3
BALCÕES DE ATENDIMENTO	215	O balcão de atendimento e/ou informações está facilmente identificado e localizado em rota acessível?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.2.1.1
	216	Os balcões de atendimento e/ou informações garantem um M.R frontal?			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	9.2.1.2
	217	Há circulação adjacente aos balcões que permita giro de 180° (1,20 x			X (NÃO SE APLICA)	s	s	s	9.2.1.2

E/ OU IN FO R M AÇ ÕE S		1,50 m) de cadeira de rodas?								
	218	Balcão de atendimento possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,75 m a 0,85 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.2.1.4	
	219	Balcão de informações possui superfície com largura mínima de 0,90 m e altura entre 0,90 m a 1,05 m do piso, assegurando-se largura livre mínima sob a superfície de 0,80 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.2.3.4	
	220	Balcão de atendimento ou de informação possui altura livre sob o tampo de no mínimo 0,73 m e profundidade livre mínima de 0,30 m, de modo que a pessoa em cadeira de rodas tenha a possibilidade de avançar sob o balcão?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.2.1.5 9.2.3.5	
	221	Os balcões possuem o Símbolo Internacional de Acesso próximo à parte rebaixada?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.3.2.2	
AUTO-ATENDIMENTO	222	Em áreas de atendimento, no caso de dispensers de senha ou totens de autoatendimento, estes estão localizados em área de piso nivelado e sem obstruções?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.4.3.2	
	223	Pelo menos um desses equipamentos possui um M. R. para aproximação (frontal e alcance visual frontal ou lateral) de pessoa em cadeira de rodas?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.4.3.4	
	224	Os controles estão localizados entre 0,80 m e 1,20 m do piso, com profundidade de no máximo 0,30 m em relação à face frontal externa do equipamento?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.4.3.5	
	225	O equipamento apresenta instruções e informações visuais e auditivas ou táteis em posição visível, conforme Seção 5?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	9.4.3.8	
	226	No caso de displays de senhas, a informação é compreensível por pessoas com deficiência, sendo apresentada de forma visual e sonora?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	5.1.3	
	BEBEDOUROS	227	Os bebedouros estão instalados com no mínimo duas alturas diferentes de bica: 0,90 m e outra entre 1,00 m e 1,10 m em relação ao piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.1.2
228		O bebedouro de 0,90 m possui altura livre inferior de 0,73 m?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.1.3	
229		Há possibilidade de aproximação frontal sob o equipamento, garantido um M.R.?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.1.3	
230		Havendo copos descartáveis, estes			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.2	

		estão entre 0,80 m e 1,20 m do piso?							
	231	Os outros modelos (garrafão, filtro, etc.), assim como o manuseio dos copos, estão posicionados na altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso acabado?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.2
	232	Estes modelos permitem a aproximação lateral de uma Pessoa com Cadeira de Rodas?			X (NÃO SE APLICA)	n	s	s	8.5.2

\* A ser preenchido pelo Proponente na entrega de documentação para a Mandatária / Concedente, referente a 1ª etapa de verificação (análise do Projeto Engenharia)

\*\* Será verificado pelo Conveniente no Projeto Executivo de Acessibilidade

\*\*\* A Mandatária verificará somente os itens inseridos na rota acessível (indicada no projeto) marcados com "SIM" nos instrumentos de transferência com valor de repasse acima de R\$ 5 milhões.

N/A - Não se aplica; s-sim; n-não



P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

## MEMORIAL DESCRITIVO

Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS

*Convênio Transferegov nº 946343/2023.*

JANEIRO DE 2024

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



## 1.0 - APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro vem apresentar o Projeto Executivo de Engenharia para Execução da Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, no Município de Cristino Castro-PI.

Este volume consta de Projeto Técnico composto de:

- Orçamentos, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.
- Relatório fotográfico da área de intervenção;
- Memorial de cálculo;
- Planta Baixa,
- Planta de Vista, Cortes e Detalhes;

## 2.0 – OBJETIVO DO PROJETO

A Prefeitura Municipal de Cristino Castro vem através deste projeto, propor a Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, com o intuito de proporcionar à população desta localidade um espaço para atendimento a famílias carentes e desenvolvimento de programas sociais.

Diante da grande importância da presente obra para a população local, tem-se a mesma como principais objetivos:

- Oferecer à comunidade em geral uma área dotada de infraestrutura para o lazer possibilitando uma maior convivência entre seus membros, e uma melhoria na formação integral dos jovens e adultos com a promoção de atividades sociais;
- Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.





### 3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião do Alto Médio Gurguéia (figura 1), compreendendo uma área irregular de 2.130,59 km<sup>2</sup> e tendo como limites ao norte os municípios de Colônia do Gurguéia e Manoel Emídio, ao sul Santa Luza, a leste Canto do Buriti e Guaribas, e a oeste Manoel Emídio, Palmeira do Piauí e Alvorada do Gurguéia.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08º49'04" de latitude sul e 44º13'26" de longitude oeste de Greenwich e dista cerca de 595 km de Teresina.

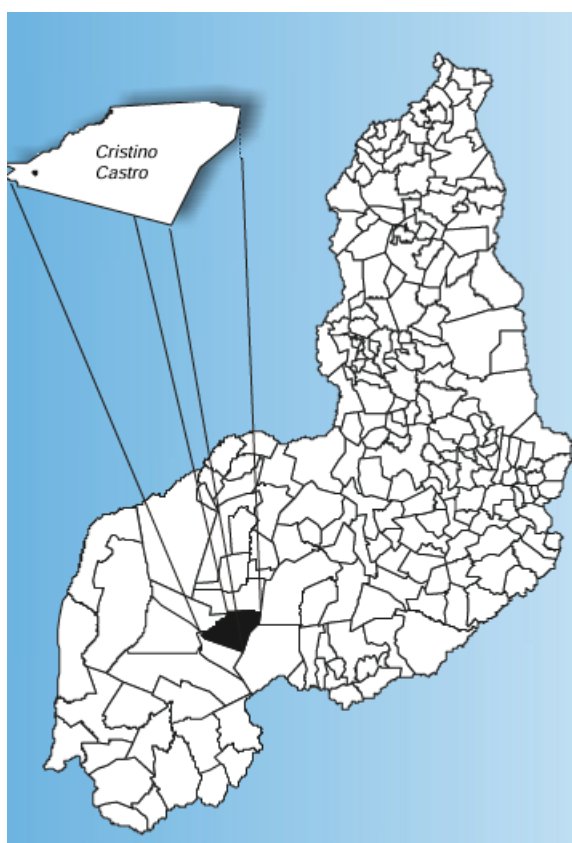


Fig. 01: Localização do município

#### 3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE ([www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)) e do Governo do Estado do Piauí ([www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)).

O município foi criado pela Lei nº 894 de 29/10/1953. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 9.269 habitantes e uma densidade demográfica de 4,35 hab/km<sup>2</sup>,



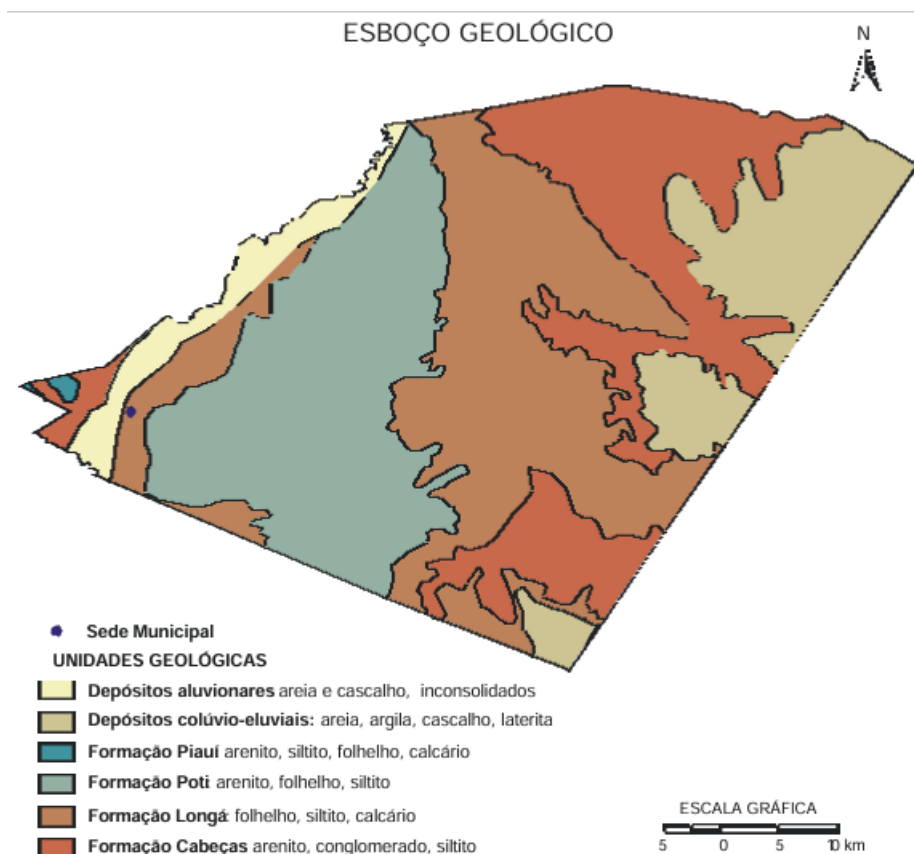
onde 33,4% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 66,5% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Companhia Energética do Piauí S/A - CEPISA, terminais telefônicos atendidos pela TELEMAR Norte Leste S/A, agência de correios e telégrafos, e escola de ensino fundamental.

A agricultura praticada no município é baseada na produção sazonal de arroz, cana-de-açúcar, feijão, mandioca e milho.

### 3.3 – Geologia

As unidades geológicas que se destacam no âmbito do município pertencem às coberturas sedimentares. Encimando o pacote encontra-se a Formação Corda agrupando arenito, argilito, folhelho e siltito. Entremeando a unidade mais recente e a mais antiga, repousam os sedimentos da Formação Piauí, a qual reúne arenito, folhelho, siltito e calcário. Na base da seqüência jaz a Formação Potí incluindo arenito, folhelho e siltito.





### 3.4– Recursos Hídricos

- *Águas Superficiais*

Os recursos hídricos superficiais gerados no estado do Piauí estão representados pela bacia hidrográfica do rio Parnaíba, a mais extensa dentre as 25 bacias da Vertente Nordeste, ocupando uma área de 330.285 km<sup>2</sup>, o equivalente a 3,9% do território nacional, e abrange o estado do Piauí e parte do Maranhão e do Ceará.

O rio Parnaíba possui 1.400 quilômetros de extensão e a maioria dos afluentes localizados a jusante de Teresina são perenes e supridos por águas pluviais e subterrâneas. Depois do rio São Francisco, é o mais importante rio do Nordeste.

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí, Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piri-piri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras

Os principais cursos d’água que drenam o município são: o rio Paraim e os riachos Sant’Ana, Baixão Grande, Baixão da Torre, Baixão Novo e Baixão da Volta.

## 4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO

Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, no Município de Cristino Castro-PI.

### 4.1 - Descrição dos Serviços:



Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

#### **4.2 - Representações Gráficas do Projeto:**

Planta baixa arquitetônica, elétrica, hidráulica, sanitária, estrutural, cortes e detalhes construtivos em anexo.

#### **4.3 – Orçamento do Projeto:**

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

#### **4.4 – Localização da obra:**

A área para implantação do projeto está inserida na Zona Urbana do Município de Cristino Castro - PI, conforme o quadro resumo a seguir, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

A obra está localizada:

- DATUM: WGS 84;
- FUSO: 23 M

#### **4.5 – Descrição do Projeto:**

O projeto se refere à construção Estruturação da Rede de Serviços do Sistema Único de Assistência Social - SUAS - Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS, no Município de Cristino Castro-PI. O local possui Pavimentação em blocos intertravados de concreto, piso tátil, plantio de arbustos e árvores, meio-fio e bancos. A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.



**4.6 – Comprovação dos custos apresentados:**

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições de execução das obras.

**4.7 – Cronograma Físico-Financeiro:**

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO**  
**CASTRO**

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-000, Cristino Castro-PI. CNPJ nº 06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **– Administração Local da Obra**

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, Engenharia e planejamento, Segurança do trabalho, Produção e Gestão de materiais. Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

#### **– Aquisição e assentamento de uma Placa de obra 2,40X1,20 m**

A placa de obra deverá ter as dimensões de 2,40X1,20 m, com formato e inscrições conforme manual do Governo Federal. Será executada em chapa de aço galvanizada número 22 e adesivada. Terá sustentação em pontalotes de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

#### **– Locação de container – Escritório com banheiro**

Será locado um container metálico simples para Instalação de sanitário em canteiro de obra, com medidas de largura de 2,30 m e comprimento de 4,30 m e altura de 2,50 m, com 5 bacias, 1 lavatório, e 4 mictórios.

#### **– Limpeza Mecanizada**

Limpeza mecanizada de camada vegetal e pequenas árvores com diâmetro de tronco



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO**  
**CASTRO**

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-000, Cristino Castro-PI. CNPJ nº 06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

menor que 0,20 m, com auxílio de trator de esteiras.

### **– Locação de pavimentação**

A locação da pavimentação será procedida com a utilização de instrumentos topográficos e trena, obedecendo-se fielmente aos alinhamentos e cortes previstos no projeto arquitetônico, devendo ficar registrada em banquetas de madeira, no perímetro do terreno e/ou em torno da obra. Deverão ser observados os níveis indicados nos cortes do projeto ou determinados pela Fiscalização, fixando-se previamente o RN Geral, o qual deverá permanecer intacto até a conclusão da obra. Após proceder à locação planialtimétrica da obra, a Contratada fará a competente comunicação à Fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

## **TERRAPLENAGEM**

### **– Aterro mecanizado**

Será feito o aterro mecanizado de vala com auxílio de minicarregadeira sobre rodas com capacidade de operação de 646 kg. O transporte de material será feito com auxílio de caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em via urbana pavimentada.

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **– Piso intertravado**

#### **• Material usado:**

O material usado para o colchão deverá ser areia fina do rio, cuja camada deve

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-  
000, Cristino Castro-PI.CNPJ nº  
06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ter espessura variando entre 10 cm e 15 cm (limite desejável).

O calçamento será executado em piso intertravado, com bloco retangular de cor natural 20 x 10 cm, espessura 6 cm, sendo admitidas pequenas variações para maior 2,0cm e menor 1,0cm, assentadas sobre colchão de areia especificado acima.

### **• Assentamento de blocos**

Inicialmente serão assentados os blocos mestres com espaçamento de 1,00m (um metro) no sentido transversal e cerca de 4,00m (quatro metros) no sentido longitudinal, sempre obedecendo ao abaulamento do eixo para as bordas de 3 a 5%.

Segue-se assentamento dos demais blocos, interligados e bem unidos, de modo que não coincidam as juntas vizinhas, ficando as de forma em sentido transversal ao eixo da via pública, devidamente caldeadas e/ou rejuntadas.

### **• Apiloamento**

Após o assentamento, as pedras devem ser apiloadas ou compactadas com malho ou compactador mecânico tipo placa vibratória até se promover uma perfeita acomodação do pavimento para posterior caldeamento ou rejuntamento. Não é permitido o empoçamento de água de qualquer natureza no pavimento.

### **– Piso tátil**

Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, para deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado com rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos, exclusive regularização de base.





**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO**  
**CASTRO**

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-000, Cristino Castro-PI. CNPJ nº 06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **Iluminação**

- Instalação de cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm<sup>2</sup>, anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais.
- Instalação de luminária arandela tipo meia lua, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator.
- Instalação de poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m.

### **SERVIÇOS ADICIONAIS**

- Instalação de banco de madeira aparelhada com base de concreto pré-moldado.
- Instalação de rampa de acesso para deficientes.
- Instalação de equipamento de ginástica, simulador de Remo Individual, galvanizado.
- Instalação de equipamento de ginástica, simulador de caminhada duplo, galvanizado.
- Instalação de equipamento de ginástica, simulador de caminhada simples, galvanizado.
- Instalação de equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - rev 0



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO**  
**CASTRO**

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-000, Cristino Castro-PI. CNPJ nº 06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

- Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre piso de concreto existente.
  
- Instalação de equipamento de ginástica, surf com pressão de pernas, galvanizado.
  
- Instalação de gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2.
  
- Instalação de equipamento de ginástica, surf duplo, galvanizado.
  
- Instalação de equipamento de ginástica, rotação diagonal duplo, galvanizado.
  
- **Portal de acesso ao cras:**
  - **Concreto**

Serão usados dois tipos de concreto: concreto ciclópico FCK=15 MPA e outro concreto com FCK=20 MPA, preparado mecanicamente com auxílio de betoneira.
  
  - **Armação**

Serão usados 3 tipos de armação: uma para a laje da estrutura utilizando aço CA – 60 de 5,0 mm de diâmetro, um segundo para a fundação da estrutura utilizando aço CA – 50 de 10,0 mm de diâmetro e um terceiro para os pilares ou vigas da estrutura utilizando aço CA – 50 de 8,0 mm de diâmetro.
  
  - **Placa**

Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, espessura de 4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), com pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acabamento em verniz autom., mold em alumínio.



**ESTADO DO PIAUÍ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO**  
**CASTRO**

**Gabinete do Prefeito**

Rua Marcos Parente, S/N, Centro, CEP 64.920-  
000, Cristino Castro-PI.CNPJ nº  
06.554.364/0001-08

E-mail: [prefeituracristinocastro2021@gmail.com](mailto:prefeituracristinocastro2021@gmail.com)

**OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO - PI**  
**LOCAL: ZONA URBANA – CRISTINO CASTRO/PI**

## **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**





# 01 PLANTA DE MICROLOCALIZAÇÃO

ESC.

*Emerson M. M. de Castro*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 1918827737  
 CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI	
CIDADE	CRISTINO CASTRO - PI	
PROJETO	REFORMA DO CRAS	
DESENHO	PLANTA DE MICROLOCALIZAÇÃO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA:	
CONVÊNIO Nº	DATA	ESCALA
	04/01/2024	00/00



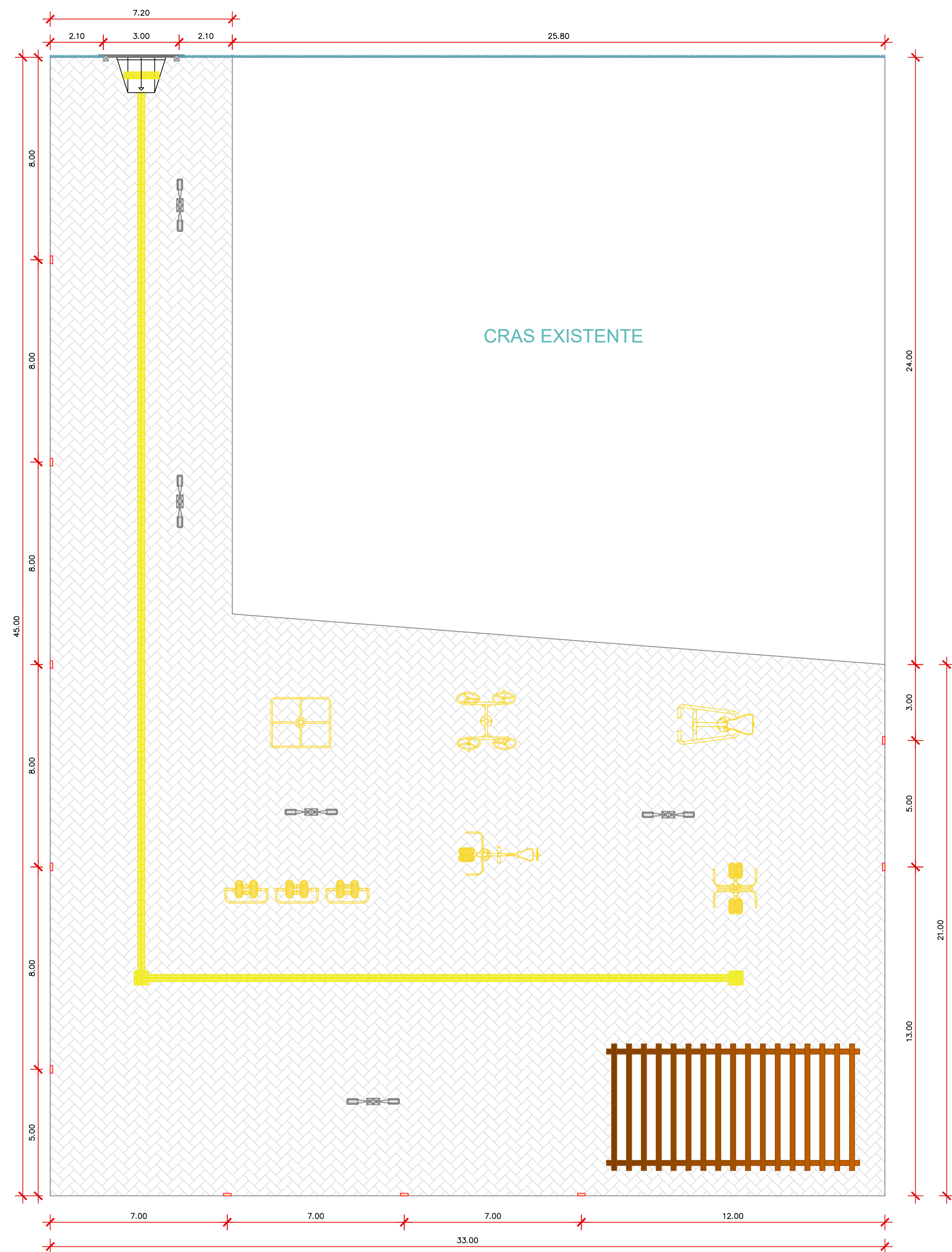


# 01 PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO ESC.

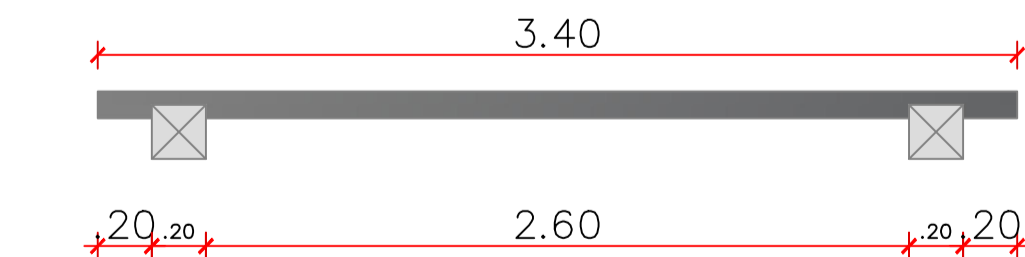
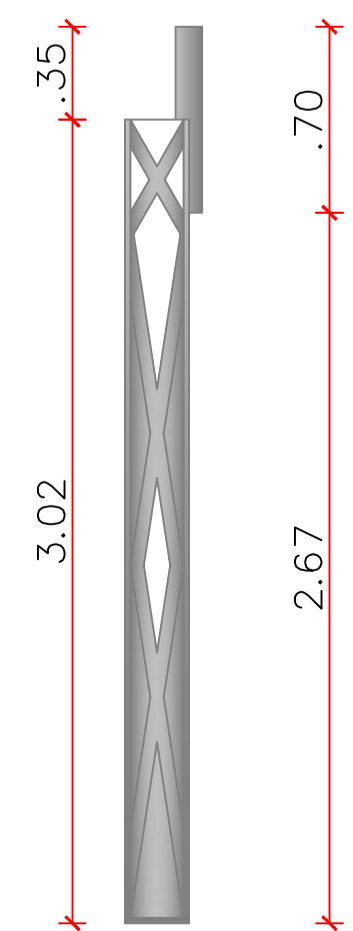
  
 Emerson M. M. de Castro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 1918827737  
 CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO		
CLIENTE	CIDADE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI	CRISTINO CASTRO - PI	
PROJETO		
REFORMA DO CRAS		
DESENHO		
PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA:	
CONVÊNIO Nº	DATA	ESCALA:
	04/01/2024	00/00

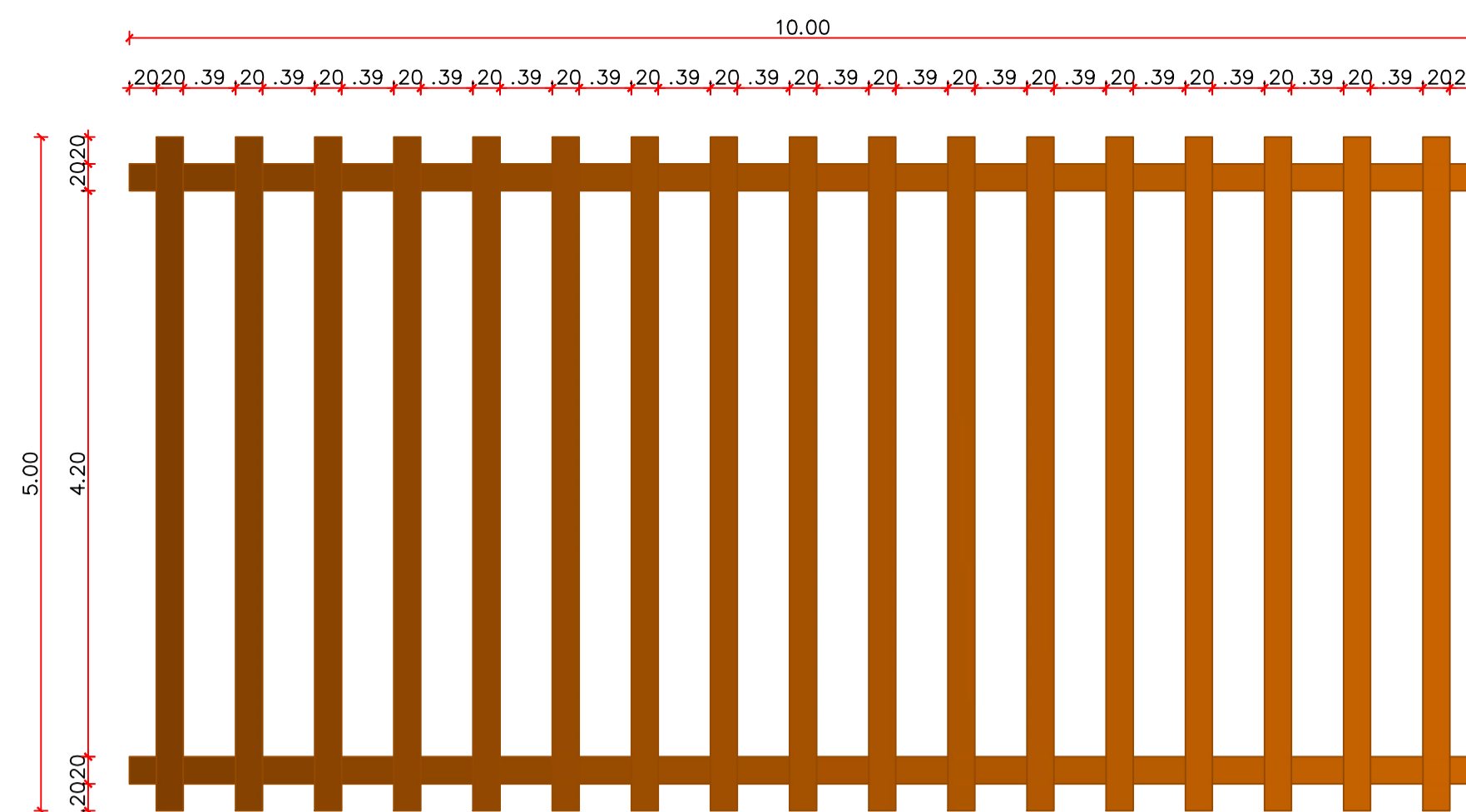




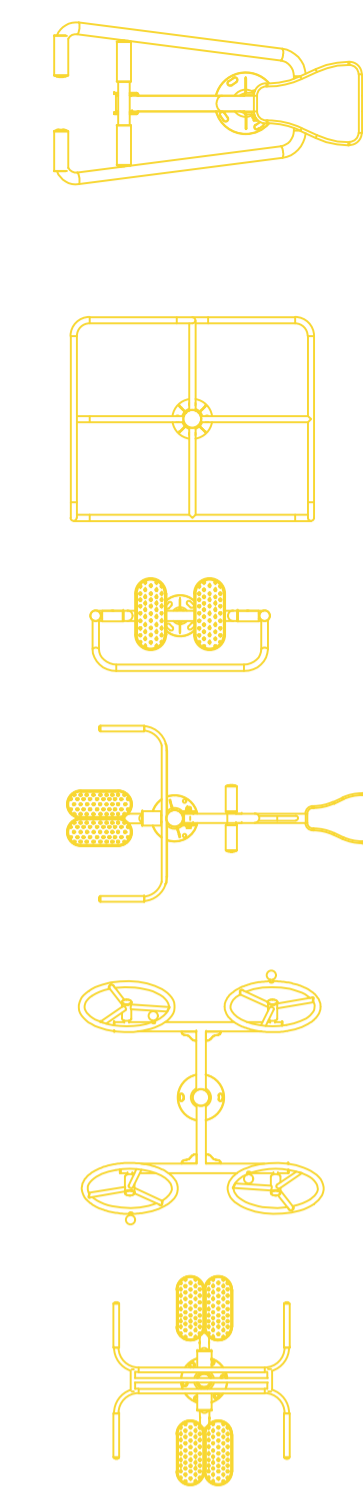
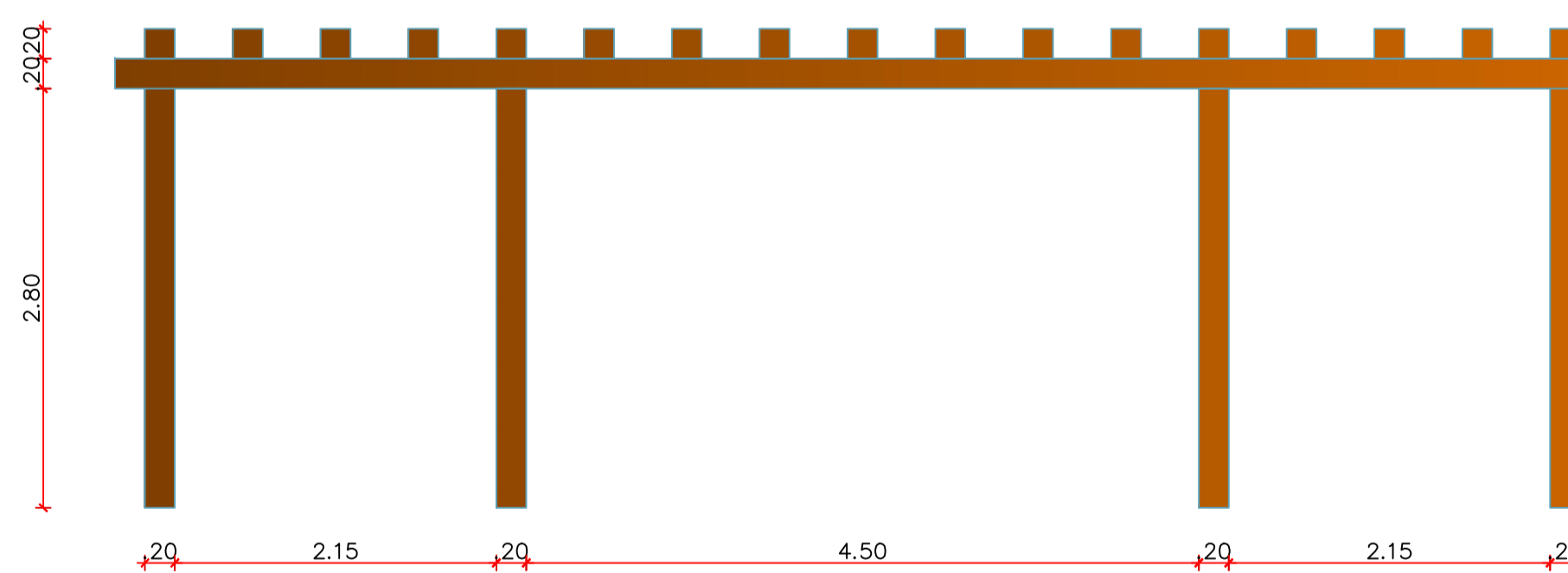
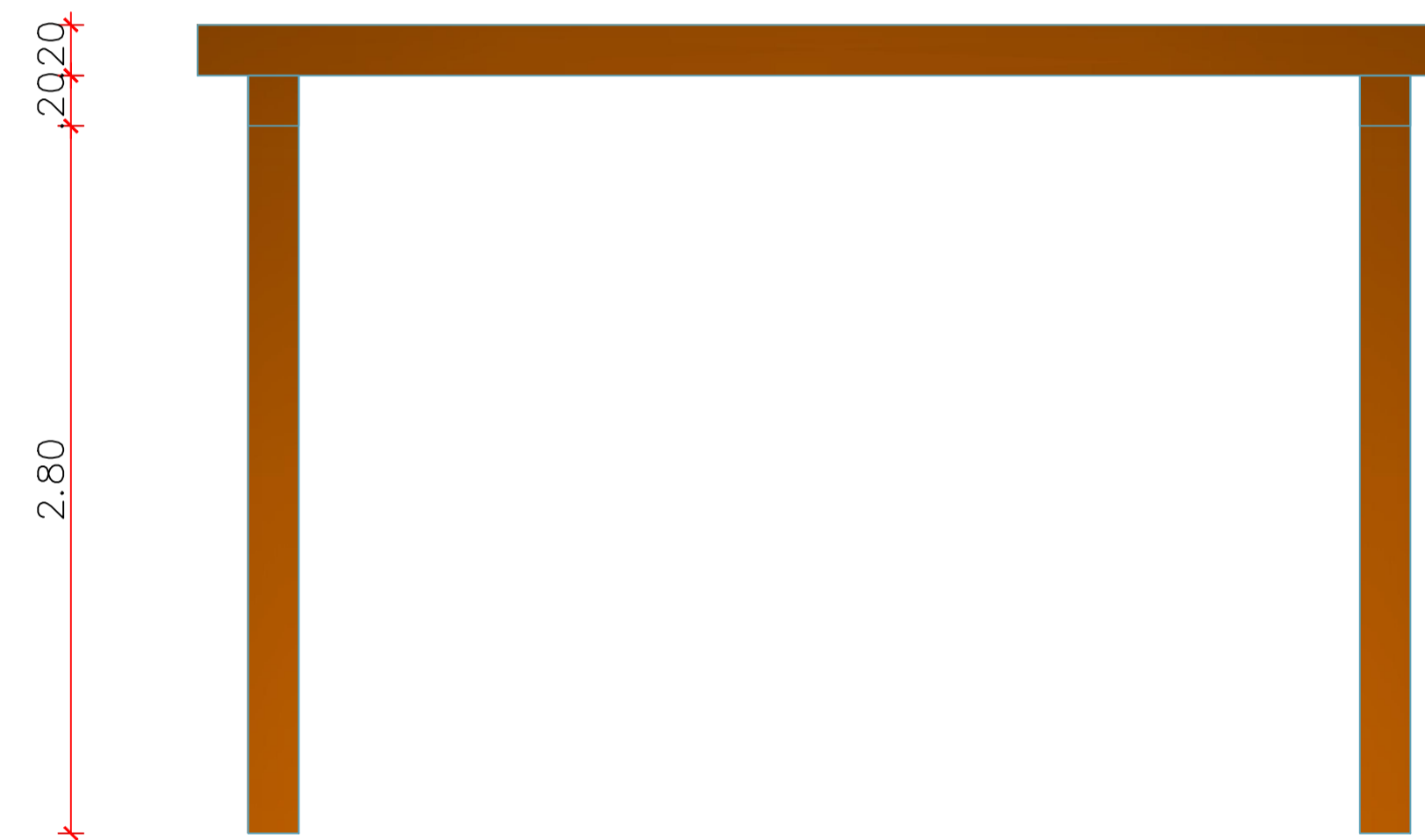
01 PLANTA BAIXA  
ESC. 1:125



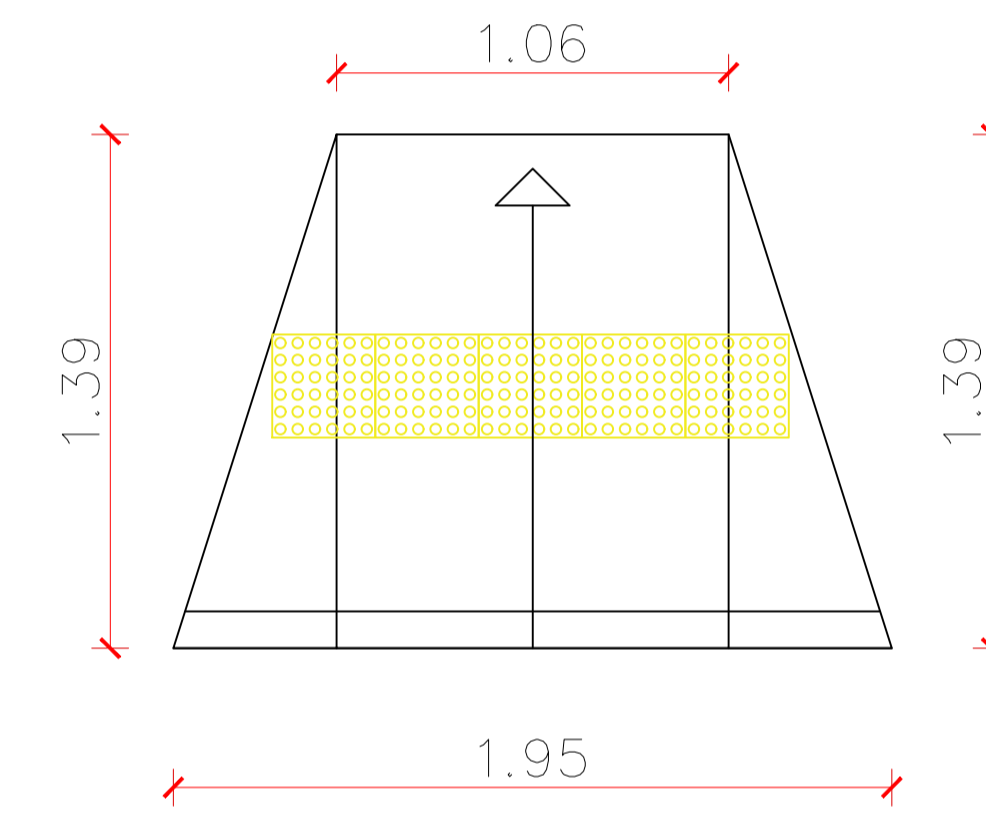
01 DETALHAMENTO PORTAL  
ESC. 1:1



01 DETALHAMENTO PERGOLADO  
ESC. 1:1



01 EQUIPAMENTOS  
ESC. 1:1



DETALHAMENTO RAMPA

LEGENDA

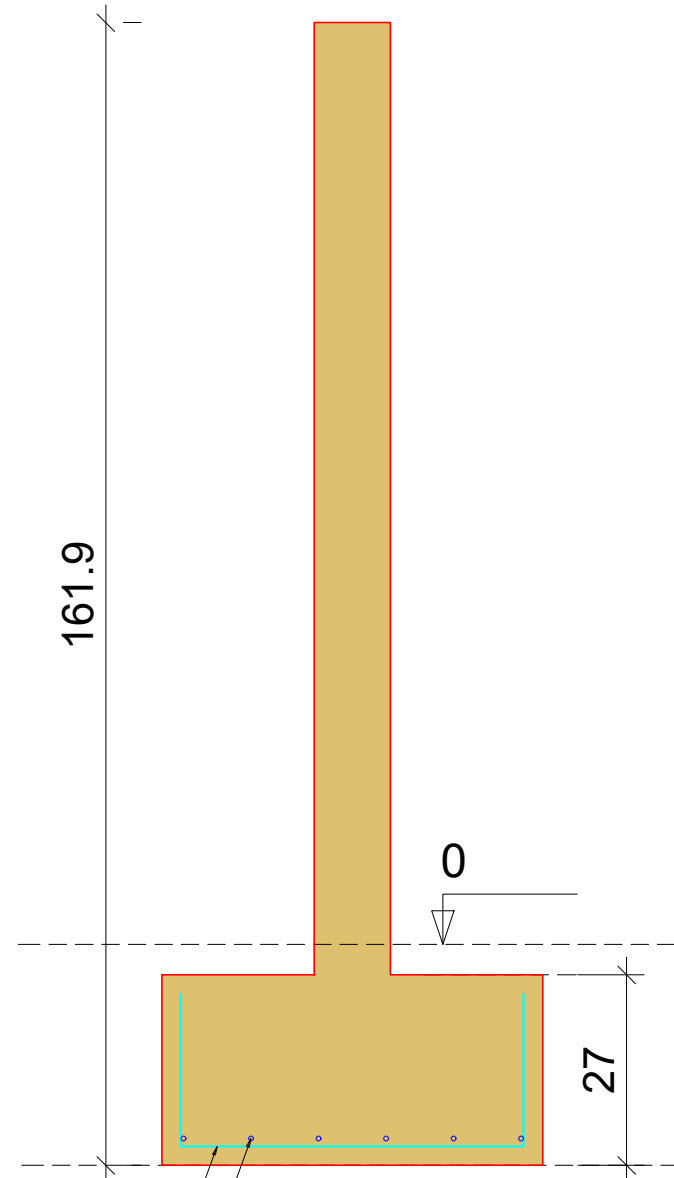
	PISO: PISO INTERTRAVADO 20CMX10CMX6XM COR: NATURAL AREA: 891,60 M <sup>2</sup>
	POSTE EM TUBO DE AÇO GALBANIZADO QUANTIDADE: 5
	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA LUA QUANTIDADE: 10

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827757  
CREA/PI: 35865

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO	
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI	CIDADE CRISTINO CASTRO - PI
PROJETO REFORMA DO CRAS	
DESENHO ESPAÇO DE LAZER COM ACADEMIA, PORTAL, PERGOLADO E PAGINAÇÃO DE PISO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	FOLHA:
CONVÊNIO Nº:	ESCALA: 00/00
DATA: 04/01/2024	

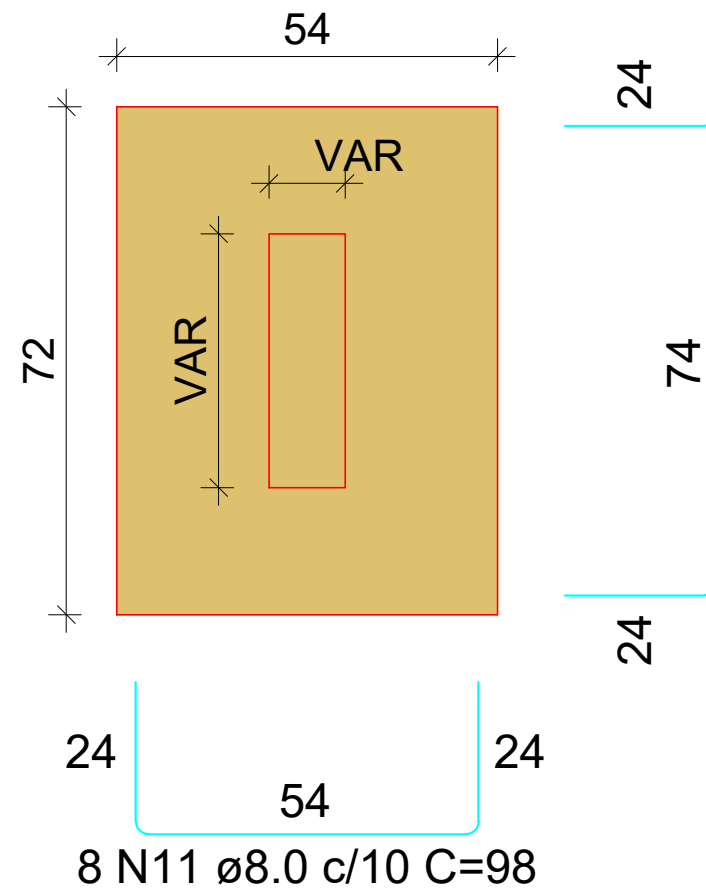
CORTE  
ESC 1:25

BL01 = BL02



N11  
N13

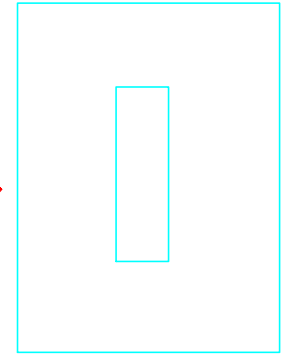
PLANTA  
ESC 1:25



8 N11 ø8.0 c/10 C=98

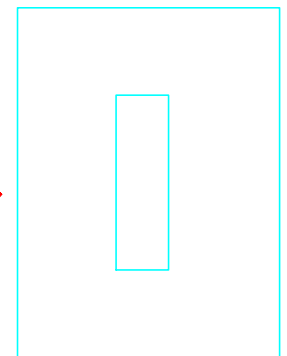
Solo com capacidade de suporte > 4.00 kgf/cm<sup>2</sup>  
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico > 1800.00 kgf/m<sup>3</sup>

P 02  
BL 02



2.60

P 01  
BL 01



*Emerson M. M. de Castro*  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865

DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO			
REFORMA DE CRAS			
DETALHES BLOCOS			01/01
CRISTINO CASTRO-PI	OPÇÃO:	EDICÃO:	1 / 125
	FEV/2024	REVISÃO:	



P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE  
CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.429,89	7,65 %
2	TERRAPLENAGEM	30.687,98	12,73 %
3	PAVIMENTAÇÃO	63.834,48	26,49 %
4	ILUMINAÇÃO	4.556,20	1,89 %
5	SERVIÇOS ADICIONAIS	123.479,53	51,24 %

Total sem BDI 199.427,81  
Total do BDI 41.560,27  
Total Geral 240.988,08

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865





PREFEITURA DE  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO  
CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe

B.D.I.  
20,84%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>18.429,89</b>	<b>7,65 %</b>
1.1	COMP. PLACA DE OBRA	Próprio	PLACA DE OBRA	m²	6,48	331,89	401,06	2.598,87	1,08 %
1.2	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	2.662,32	3.217,15	9.651,45	4,00 %
1.3	98525 SINAPI	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	891,6	0,37	0,45	401,22	0,17 %
1.4	00010779 SINAPI	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3	1.562,50	1.888,13	5.664,39	2,35 %
1.5	99064 SINAPI	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	154	0,61	0,74	113,96	0,05 %
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>30.687,98</b>	<b>12,73 %</b>
2.1	104739 SINAPI	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m³	267,48	84,35	101,93	27.264,24	11,31 %
2.2	95876 SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1337,4	2,12	2,56	3.423,74	1,42 %
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>63.834,48</b>	<b>26,49 %</b>
3.1	92397 SINAPI	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	891,6	55,67	67,27	59.977,93	24,89 %
3.2	4864 ORSE	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	20,79	153,51	185,50	3.856,55	1,60 %
<b>4</b>			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>4.556,20</b>	<b>1,89 %</b>
4.1	91925 SINAPI	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	3,29	3,98	477,60	0,20 %
4.2	97606 SINAPI	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	100,98	122,02	1.220,20	0,51 %
4.3	799 ORSE	ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	5	473,09	571,68	2.858,40	1,19 %
<b>5</b>			<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>					<b>123.479,53</b>	<b>51,24 %</b>
5.1	COMP 05 - PRAÇA	Próprio	BANCO DE MADEIRA APARELHADA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	6	1.179,43	1.425,22	8.551,32	3,55 %
5.2	COMP 02	Próprio	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	UN	1	390,73	472,16	472,16	0,20 %
5.3	13195 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	3	2.835,35	3.426,24	10.278,72	4,27 %
5.4	9148 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	3	4.255,46	5.142,30	15.426,90	6,40 %
5.5	11387 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	3	2.706,46	3.270,49	9.811,47	4,07 %
5.6	9143 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	un	3	2.662,66	3.217,56	9.652,68	4,01 %
5.7	103314 SINAPI	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	50	162,45	196,30	9.815,00	4,07 %
5.7	11388 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	un	3	2.878,46	3.478,33	10.434,99	4,33 %
5.8	11201 ORSE	ORSE	Gradiil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	61	278,91	337,03	20.558,83	8,53 %
5.8	12447 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	un	3	2.748,66	3.321,48	9.964,44	4,13 %
5.8	12448 ORSE	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	3	2.404,66	2.905,79	8.717,37	3,62 %
5.9	CUP 0015	Próprio	PORTAL DE ACESSO AO CRAS	UN	1	8.106,30	9.795,65	9.795,65	4,06 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

199.427,81

41.560,27

240.988,08

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO  
CASTRO-PI**

**Memória de Cálculo**

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA	m <sup>2</sup>	6,48	= 3,80 x 1,60
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,0	= 3,0
1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	891,6	= 25,80x22,00 + 45,00x7,20
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	3,0	= 3,0
1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	154,0	= 25,80+21,00+33,00+45,00+7,20+22,00
<b>2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>			
2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	267,48	= 891,60x0,30
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.337,4	= 267,48 x 5,00
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	891,6	= 25,80x22,00 + 45,00x7,20
3.2	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	20,79	= ((45,00-7,20)+11,50) x 0,30 + 20,00 x 0,30
<b>4</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>			
4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,0	= 45,00+45,00 + 30,00
4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
4.3	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	un	5,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS ADICIONAIS</b>			
5.1	BANCO DE MADEIRA APARELHADA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UN	6,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.2	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	UN	1,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.3	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.4	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.5	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.6	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m <sup>2</sup>	50,0	= 10,00x5,00
5.7	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.8	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m <sup>2</sup>	61,0	= (33,00-2,50) X 2,00
5.8	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.8	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,0	= QUANTIDADE EM PLANTA
5.9	PORTAL DE ACESSO AO CRAS	UN	1,0	= QUANTIDADE EM PLANTA

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Analítica

1								18.429,89		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.	Próprio	PLACA DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	331,89	331,89		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6020000	19,02	30,47		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0103000	505,06	5,20		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1088000	20,34	2,21		
					MO sem LS =>	21,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,53
					Valor do BDI =>	69,17			Valor com BDI =>	401,06
					Quant. =>	6,4800000	Preço Total =>		2,598,87	
1.2								2.662,32		
Composição	COMP.06	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	2.662,32	2.662,32		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3328800	112,47	1.387,07		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	30,88	772,00		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,0000000	20,13	503,25		
					MO sem LS =>	2.525,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.525,77
					Valor do BDI =>	554,83			Valor com BDI =>	3.217,15
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		9.651,45	
1.3								401,22		
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,37	0,37		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	19,02	0,05		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0033000	19,89	0,05		
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	67,51	0,16		
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0006000	183,95	0,11		
					MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
					Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,45
					Quant. =>	891,6000000	Preço Total =>		401,22	
1.4								1.888,13		
Insumo	00010779	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.562,50	1.562,50		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	325,63			Valor com BDI =>	1.888,13
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		5.664,39	
1.5								113,96		
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,61	0,61		
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	12,27	0,61		
					MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,52
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,74
					Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>		113,96	
2								30.687,98		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104739	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,35	84,35		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	317,95	1,71		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	69,37	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1012000	19,02	1,92		
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0742000	127,60	9,46		
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1072000	55,25	5,92		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		32,04	6,28		

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	42,50	59,02	
				MO sem LS =>	8,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,83
				Valor do BDI =>	17,58			Valor com BDI =>	101,93
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>267,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>27.264,24</b>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,12	2,12	
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	325,79	1,92	
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	81,06	0,20	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.337,4000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.423,74</b>

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>63.834,48</b>	
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	55,67	55,67	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	24,06	4,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015000	19,02	3,83	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	8,99	0,03	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967000	0,61	0,05	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	10,11	0,03	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970000	1,12	0,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	85,00	4,82	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	228,34	2,23	
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	39,58	39,74	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	11,60			Valor com BDI =>	67,27
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>891,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>59.977,93</b>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4864	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	153,51	153,51	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,77	4,52	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,60	1,80	
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82	
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,49	5,96	
Insumo	4689	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 30x30 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	109,74	115,22	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,72	8,86	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	12,78	15,33	
				MO sem LS =>	24,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,19
				Valor do BDI =>	31,99			Valor com BDI =>	185,50
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,7900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.856,55</b>

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1			<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>4.556,20</b>	
Composição	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,29	3,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	20,01	0,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	24,53	0,56	
Insumo	00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,80	2,23	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0130000	4,72	0,04	
				MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,98

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 120,0000000 Preço Total => 477,60

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	100,98	100,98		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	20,01	3,94		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	24,53	11,60		
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02		
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	75,42	75,42		
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	21,04			Valor com BDI =>	122,02
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.220,20		

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	799 ORSE	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, d=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	473,09	473,09		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,77	5,65		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,60	5,40		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	49,65	13,90		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	684,33	191,61		
Insumo	2313 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm ( 2" ), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	barra	3,2000000	65,87	210,78		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,72	26,58		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	12,78	19,17		
				MO sem LS =>	88,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,20
				Valor do BDI =>	98,59			Valor com BDI =>	571,68
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.858,40		

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1	COMP 05 - Próprio PRAÇA	BANCO DE MADEIRA APARELHADA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.179,43	1.179,43		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	24,24	29,08		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	19,02	22,82		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3140000	2.946,10	925,07		
Insumo	00011844 SINAPI	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000	27,90	167,40		
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	16,0000000	0,20	3,20		
Insumo	7846 ORSE	Porca sextavada 5/8"	Material	un	16,0000000	1,33	21,28		
Insumo	00004314 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5/16" X 45 CM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	2,0000000	5,29	10,58		
				MO sem LS =>	444,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	444,59
				Valor do BDI =>	245,79			Valor com BDI =>	1.425,22
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	8.551,32		

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 02 Próprio	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	390,73	390,73		
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,2088000	673,79	140,68		
Composição Auxiliar	11488 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	Concreto Simples	m³	0,2088000	27,84	5,81		
Composição Auxiliar	77 ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,3480000	151,65	52,77		
Composição Auxiliar	2323 ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	Outras Pinturas	m²	0,8988000	8,27	7,43		
Insumo	6897 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual	Material	m²	1,7294000	106,42	184,04		
				MO sem LS =>	39,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,40
				Valor do BDI =>	81,43			Valor com BDI =>	472,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	472,16		

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13195 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.835,35	2.835,35
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	684,33	43,79
Insumo	13976 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.752,69	2.752,69
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,72	17,72

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



PREFEITURA DE  
**CRISTINO CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS =>		37,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		590,89		MO com LS =>
								3,426,24
								Valor com BDI =>
								3,426,24
								Quant. =>
								3,0000000
								Preço Total =>
								10,278,72

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	4.255,46	4.255,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	684,33	87,59
Insumo	9442	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	Material	un	1,0000000	4.130,00	4.130,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS =>		45,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		886,84		MO com LS =>
								5,142,30
								Valor com BDI =>
								5,142,30
								Quant. =>
								3,0000000
								Preço Total =>
								15,426,90

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11387	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.706,46	2.706,46
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	684,33	87,59
Insumo	12249	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.581,00	2.581,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS =>		45,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		564,03		MO com LS =>
								3,270,49
								Valor com BDI =>
								3,270,49
								Quant. =>
								3,0000000
								Preço Total =>
								9,811,47

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9143	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.662,66	2.662,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	684,33	43,79
Insumo	9437	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador com 03 alturas - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.581,00	2.581,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78
				MO sem LS =>		37,75	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		554,90		MO com LS =>
								3,210,56
								Valor com BDI =>
								3,210,56
								Quant. =>
								3,0000000
								Preço Total =>
								9,652,68

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	162,45	162,45
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0208000	945,38	19,66
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0177000	25,39	0,44
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0597000	23,54	1,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	794,16	0,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	19,52	10,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5342000	23,88	12,75
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0023000	241,73	0,55
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHA APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465000	42,78	27,65
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273000	17,91	48,84
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926000	56,55	39,16
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312000	20,32	0,63
				MO sem LS =>		19,89	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,85		MO com LS =>
								196,30
								Valor com BDI =>
								196,30
								Quant. =>
								50,0000000
								Preço Total =>
								9,815,00

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11388	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.878,46	2.878,46

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865





Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
20,84%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	684,33	87,59
Auxiliar	12250	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.753,00	2.753,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78

MO sem LS => 45,00 LS => 0,00 MO com LS => 45,00  
Valor do BDI => 599,87 Valor com BDI => 3.478,33  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 10.434,99

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11201	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	278,91	278,91
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0300000	610,20	18,30
Auxiliar	12085	ORSE	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	Material	m²	1,0000000	222,74	222,74
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78

MO sem LS => 32,03 LS => 0,00 MO com LS => 32,03  
Valor do BDI => 58,12 Valor com BDI => 337,03  
Quant. => 61,0000000 Preço Total => 20.558,83

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12447	ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.748,66	2.748,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	684,33	43,79
Auxiliar	13282	ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.667,00	2.667,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78

MO sem LS => 37,75 LS => 0,00 MO com LS => 37,75  
Valor do BDI => 572,82 Valor com BDI => 3.321,48  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 9.964,44

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12448	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.404,66	2.404,66
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,77	3,77
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	684,33	43,79
Auxiliar	13283	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado	Material	un	1,0000000	2.323,00	2.323,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,72	17,72
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,78	12,78

MO sem LS => 37,75 LS => 0,00 MO com LS => 37,75  
Valor do BDI => 501,13 Valor com BDI => 2.905,79  
Quant. => 3,0000000 Preço Total => 8.717,37

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CUP 0015	Próprio	PORTAL DE ACESSO AO CRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8.106,30	8.106,30
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	721,31	721,31
Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	1,5000000	962,95	1.444,42
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	60,0000000	14,21	852,60
Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	43,0000000	13,84	595,12
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	KG	120,0000000	13,54	1.624,80
Auxiliar	11400	ORSE	Placa de insuagração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constil. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	2.868,05	2.868,05

MO sem LS => 702,25 LS => 0,00 MO com LS => 702,25  
Valor do BDI => 1.689,35 Valor com BDI => 9.795,65  
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 9.795,65

Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



PREFEITURA DE  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

Obra  
EXECUÇÃO DE ADAPTAÇÕES DE ACESSIBILIDADE NO CRAS DE CRISTINO  
CASTRO-PI

Bancos  
SINAPI - 11/2023 - Piauí  
ORSE - 10/2023 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

20,84%

Cronograma Físico e Financeiro


Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.429,89	20,00% 3.685,98	40,00% 7.371,96	40,00% 7.371,96
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 30.687,98	100,00% 30.687,98		
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 63.834,48		50,00% 31.917,24	50,00% 31.917,24
4	ILUMINAÇÃO	100,00% 4.556,20		80,00% 3.644,96	20,00% 911,24
5	SERVIÇOS ADICIONAIS	100,00% 123.479,53	20,00% 24.695,91	40,00% 49.391,81	40,00% 49.391,81
Porcentagem			24,51%	38,31%	37,18%
Custo			59.069,86	92.325,97	89.592,25
Porcentagem Acumulado			24,51%	62,82%	100,0%
Custo Acumulado			59.069,86	151.395,83	240.988,08

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
MUNICÍPIO: CRISTINO CASTRO- PI		LOCAL: ZONA URBANA	
Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Ferriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,95	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,19	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,47	8,72
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>47,19</b>	<b>18,43</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias (indenizadas)	2,40	1,83
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	2,95	2,24
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>11,22</b>	<b>8,53</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	17,37	6,78
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total das Taxas incidências e reincidências</b>	<b>17,84</b>	<b>7,14</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>113,05</b>	<b>70,90</b>

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



<b><i>BDI - SERVIÇO</i></b>	
A - Bonificação (Lucros)	7,42%
B - Despesas Indiretas	6,08%
B 1 - Administração Central	4,01%
B 2 - Garantia + Seguro	0,40%
B 3 - Risco	0,56%
B 4 - Despesas Financeiras	1,11%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	2,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
$BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
<b>TOTAL</b>	<b>20,84%</b>

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO**

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS - QCI**

**OBRA: REFORMA DO CRAS**

<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	
1.0	Terreno	
2.0	Elaboração do Projeto	
3.0	Administração Local da Obra	R\$ 9.651,45
4.0	Urbanização e Infraestrutura	228737,76
4.1	Placa de Identificação da Obra	R\$ 2.598,87
4.2	Pavimentação em de vias em paralelepípedo	
4.3	Sinalização Vertical	
4.4	Abastecimento de Água	
4.5	Esgotamento Sanitário	
4.6	Energia Elétrica/Iluminação Pública/Sinalização Viária	
5.0	Equipamentos Comunitários Públicos (Praça)	
6.0	Materiais de Construção	
7.0	Aquisição de Unidades Habitacionais	
8.0	Recuperação e Melhorias Habitacionais	
9.0	Construção de Unidades Habitacionais	
10.0	Construção de Unidades Sanitárias	
11.0	Ligações Domiciliares de água e esgoto	
<b>CUSTOS DIRETOS TOTAL (R\$)</b>		<b>R\$ 240.988,08</b>
12.0	Rem. Do Agente Promotor (até 2,5 % do Valor do Empréstimo)	
13.0	Taxa de Administração do Agente Financeiro	
14.0	Taxa de Risco de Crédito (1 % do Valor do Empréstimo)	
15.0	Juros na Fase de Carência	
16.0	Total do Investimento (A)	R\$ 240.988,08
17.0	Contrapartida (B)	R\$ 2.248,09
18.0	O.G.U = (C) = (A) - (B)	R\$ 238.739,99
19.0	Prestação de retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
<b>ITEM</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>VALOR (R\$)</b>
20.0	Nº de Famílias Beneficiadas (D)	365
21.0	Valor do Investimento (E) = (A) / (D)	R\$ 660,24
22.0	Valor do Subsídio Fixo Médio por Fam. Beneficiada (F)	
23.0	Valor a ser repassado (G) = (E) - (F)	R\$ 660,24
24.0	Valor da Prestação Média por Família Beneficiada (H)	
25.0	Valor do Subsídio Variável Médio por Família Benef. (I)	
26.0	Valor Líquido da Prestação (J) = (H) - (I)	

27.477  
v006

PLE - Planilha de Levantamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV 946343/2023	GIGOV TERESINA	GESTOR M. CIDADES	PROGRAMA ESTRUTURACAO DA REDE DE SERVICOS DO	AÇÃO / MODALIDADE REFORMA DO CRAS	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO		MUNICÍPIO / UF CRISTINO CASTRO-PI	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA URBANA	OBJETO Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS			INÍCIO DA OBRA

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Elaboração do documento Emerson Matheus Marques de Castro	CREA/CAU 1918827737
--	------------------------

Fiscalização	CREA/CAU	ART/RRT
--------------	----------	---------

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	046343/2023	TERESINA	M. CIDADES	ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERVIÇOS DO	REFORMA DO CRAS	
PROponente / Tomador	MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO	CRISTINO CASTRO-PI		ZONA URBANA	Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		
			Reforma de Centro de Referência da Assistência Social - CRAS			

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 240.988,08

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
<b>Nível 1.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>												
Serviço	1.1	Faixas de Obra em chapa de aço galvanizado, dimensões 1,80 x 3,80 m	m²	6,48	401,06	2.598,87	2-Serviços Preliminares	6,48					
Serviço	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M, COM TRATOR DE ESTERAS.AF_05/2018	m2	891,60	0,45	401,22	2-Serviços Preliminares	891,60					
Serviço	1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, 2 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Mês	3,00	1.888,13	5.664,39	2-Serviços Preliminares	3,00					
Serviço	1.4	Administração local da obra	mês	3,00	3.217,15	9.651,45	1-Administração Local	3,00					
Serviço	1.5	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	m	154,00	9,74	1.139,98	2-Serviços Preliminares	154,00					
<b>Nível 2.0</b>	<b>Terraplanagem</b>												
Serviço	2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM ÁREA PARA ATERRO, AF_08/2023	m²	267,48	101,93	27.264,24	3-Terraplanagem	267,48					
Serviço	2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	1.337,40	2,56	3.423,74	3-Terraplanagem	1.337,40					
<b>Nível 3.0</b>	<b>Pavimentação</b>												
Serviço	3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	891,60	67,27	59.977,93	4-Pavimentação	891,60					
Serviço	3.2	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, pdeficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	20,79	185,50	3.856,55	4-Pavimentação	20,79					
<b>Nível 4.0</b>	<b>Iluminação</b>												
Serviço	4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA D 0,10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	m³	120,00	3,98	477,60	5-Iluminação	120,00					
Serviço	4.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2020	m³	10,00	122,02	1.220,20	5-Iluminação	10,00					
Serviço	4.3	Poste em tubo de aço galvanizado, pesado, 4=2" (50mm), altura útil=2,50m, altura total=3,20m	unid.	5,00	571,68	2.858,40	5-Iluminação	5,00					
<b>Nível 5.0</b>	<b>Serviços Adicionais</b>												
Serviço	5.1	BANCO DE MADEIRA APARELHADA COM BASE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	LN	6,00	1.425,22	8.551,32	6-Serviços Adicionais I	6,00					
Serviço	5.2	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTES	LN	1,00	472,16	472,16	6-Serviços Adicionais I	1,00					
Serviço	5.3	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	3,00	3.426,24	10.278,72	6-Serviços Adicionais I	3,00					
Serviço	5.4	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,00	5.142,30	15.426,90	6-Serviços Adicionais I	3,00					
Serviço	5.5	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada simples - galvanizado - Rev 01	un	3,00	3.270,49	9.811,47	6-Serviços Adicionais I	3,00					
Serviço	5.6	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	un	3,00	3.217,56	9.652,68	6-Serviços Adicionais I	3,00					
Serviço	5.7	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, AF_11/2021	m²	50,00	196,30	9.815,00	7-Serviços Adicionais II	50,00					
Serviço	5.8	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	un	3,00	3.478,33	10.434,99	7-Serviços Adicionais II	3,00					
Serviço	5.9	Gradiô com quadro em tubo de ferro galvanizado 1.174" e tela galvanizada malha 2"	m²	61,00	337,03	20.558,83	7-Serviços Adicionais II	61,00					
Serviço	5.10	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,00	3.321,48	9.964,44	7-Serviços Adicionais II	3,00					
Serviço	5.11	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	3,00	2.905,79	8.717,37	7-Serviços Adicionais II	3,00					
Serviço	5.12	PORTAL DE ACESSO AO CRAS	LN	1,00	9.795,65	9.795,65	7-Serviços Adicionais II	1,00					

CRISTINO CASTRO-PI 31 de janeiro de 2024  
Local e Data

Responsável Técnico: Emerson Mathaus Marques de Castro  
CREA / CAU: 1918827737

  
Emerson M. M. de Castro  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1918827737  
CREA/PI: 35865





P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

LOCAL: URBANA –CRISTINO CASTRO (PI)

CONVÊNIO Nº 946343/2023

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

LOCAL: URBANA –CRISTINO CASTRO (PI)

CONVÊNIO Nº 946343/2023

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI

LOCAL: URBANA -CRISTINO CASTRO (PI)

CONVÊNIO Nº 946343/2023

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





P R E F E I T U R A D E  
**CRISTINO  
CASTRO**  
A CASA DE TODOS OS CRISTINO - CASTRENSES

OBRA: REFORMA DO CRAS DE CRISTINO CASTRO-PI  
LOCAL: URBANA –CRISTINO CASTRO (PI)  
CONVÊNIO Nº 946343/2023

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 15.360,93</b>
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	R\$ 349,34	R\$ 2.096,04
1.2	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições	M2	216,00	R\$ 3,96	R\$ 855,36
1.3	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 12.409,53	R\$ 12.409,53
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>						<b>R\$ 10.446,33</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,60	R\$ 68,08	R\$ 585,49
2.2	S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	ORSE	m3	106,80	R\$ 92,33	R\$ 9.860,84
<b>3</b>	<b>PISO E CALÇADAS</b>						<b>R\$ 30.671,88</b>
3.1	94992	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	SINAPI	M2	36,00	R\$ 97,67	R\$ 3.516,12
3.2	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	SETOP	U	2,00	R\$ 381,24	R\$ 762,48
3.3	S10172	Piso alta resistência,, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	m2	216,00	R\$ 77,80	R\$ 16.804,80
3.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	192,00	R\$ 49,94	R\$ 9.588,48
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO E CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES</b>						<b>R\$ 17.474,26</b>
4.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	10,80	R\$ 575,41	R\$ 6.214,43
4.2	104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	3,60	R\$ 2.959,42	R\$ 10.653,91
4.3	S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	14,00	R\$ 43,28	R\$ 605,92
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 3.172,32</b>
5.1	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	72,00	R\$ 11,90	R\$ 856,80
5.2	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	216,00	R\$ 10,72	R\$ 2.315,52
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>						<b>R\$ 111.734,64</b>
6.1	S12374	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas metálicas , Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,00 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	216,00	R\$ 420,48	R\$ 90.823,68
6.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	216,00	R\$ 96,81	R\$ 20.910,96
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>R\$ 4.748,42</b>
7.1	I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 253,17	R\$ 3.038,04
7.2	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	68,00	R\$ 12,11	R\$ 823,48
7.3	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 344,03	R\$ 344,03
7.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 6,25	R\$ 437,50
7.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 71,91	R\$ 71,91
7.6	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 16,73	R\$ 33,46
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 442,80</b>
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições	M2	216,00	R\$ 2,05	R\$ 442,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 56.469,01</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 194.051,58</b>	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL: R\$ 250.520,59

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 15.360,93</b>
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	m2	6,00	R\$ 43,60	R\$ 294,42	R\$ 0,00	R\$ 11,32	R\$ 349,34	R\$ 2.096,04
1.2	73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições Próprias	M2	216,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ 855,36
1.3	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 3.036,66	R\$ 8.632,88	R\$ 0,00	R\$ 739,99	R\$ 12.409,53	R\$ 12.409,53
<b>2</b>	<b>ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>										<b>R\$ 10.446,33</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	8,60	R\$ 44,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23,57	R\$ 68,08	R\$ 585,49
2.2	S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	ORSE	m3	106,80	R\$ 18,32	R\$ 63,17	R\$ 1,24	R\$ 9,60	R\$ 92,33	R\$ 9.860,84
<b>3</b>	<b>PISO E CALÇADAS</b>										<b>R\$ 30.671,88</b>
3.1	94992	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	SINAPI	M2	36,00	R\$ 10,32	R\$ 82,55	R\$ 0,07	R\$ 4,73	R\$ 97,67	R\$ 3.516,12
3.2	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	SETOP	U	2,00	R\$ 180,55	R\$ 199,75	R\$ 0,94	R\$ 0,00	R\$ 381,24	R\$ 762,48
3.3	S10172	Piso alta resistencia,, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	m2	216,00	R\$ 0,00	R\$ 7,80	R\$ 0,00	R\$ 70,00	R\$ 77,80	R\$ 16.804,80
3.4	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	192,00	R\$ 11,59	R\$ 33,43	R\$ 0,13	R\$ 4,79	R\$ 49,94	R\$ 9.588,48
<b>4</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO E CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES</b>										<b>R\$ 17.474,26</b>
4.1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	10,80	R\$ 185,26	R\$ 310,79	R\$ 0,28	R\$ 79,08	R\$ 575,41	R\$ 6.214,43
4.2	104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	3,60	R\$ 526,49	R\$ 2.113,74	R\$ 107,04	R\$ 212,15	R\$ 2.959,42	R\$ 10.653,91
4.3	S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	14,00	R\$ 17,16	R\$ 22,10	R\$ 0,00	R\$ 4,02	R\$ 43,28	R\$ 605,92
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>										<b>R\$ 3.172,32</b>
5.1	S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	m2	72,00	R\$ 3,72	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 2,09	R\$ 11,90	R\$ 856,80
5.2	ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	216,00	R\$ 4,70	R\$ 6,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 10,72	R\$ 2.315,52
<b>6</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>										<b>R\$ 111.734,64</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.1	S12374	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas metálicas , Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,00 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	m2	216,00	R\$ 54,04	R\$ 327,14	R\$ 23,76	R\$ 15,54	R\$ 420,48	R\$ 90.823,68
6.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	216,00	R\$ 17,84	R\$ 78,97	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 96,81	R\$ 20.910,96
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										<b>R\$ 4.748,42</b>
7.1	I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 253,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 253,17	R\$ 3.038,04
7.2	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	68,00	R\$ 4,94	R\$ 5,02	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 12,11	R\$ 823,48
7.3	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,48	R\$ 167,03	R\$ 1,90	R\$ 53,62	R\$ 344,03	R\$ 344,03
7.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	70,00	R\$ 1,07	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 0,48	R\$ 6,25	R\$ 437,50
7.5	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,63	R\$ 58,00	R\$ 0,00	R\$ 4,28	R\$ 71,91	R\$ 71,91
7.6	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1,84	R\$ 14,08	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 16,73	R\$ 33,46
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>										<b>R\$ 442,80</b>
8.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições Próprias	M2	216,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 442,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>										<b>R\$ 56.469,01</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>										<b>R\$ 194.051,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>										<b>R\$ 250.520,59</b>	

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 15.360,93	6,13%
2	ESCAVAÇÃO E ATERRO	R\$ 10.446,33	4,17%
3	PISO E CALÇADAS	R\$ 30.671,88	12,24%
4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO E CONCRETAGEM DAS FUNDAÇÕES	R\$ 17.474,26	6,98%
5	PINTURA	R\$ 3.172,32	1,27%
6	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA	R\$ 111.734,64	44,60%
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.748,42	1,90%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 442,80	0,18%
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 56.469,01	22,54%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 56.469,01 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 194.051,58
		VALOR TOTAL:	R\$ 250.520,59

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

### 1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

			QTD
PLACA DE OBRA	2*3	6,00000000	6,00
			6,00

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

			QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DOS PILARES	8*(0,50*0,50*1,80)	3,60000000	3,60
ESCAVAÇÃO PARA O PALCO	20*0,50*0,50	5,00000000	5,00
			8,60

### 2.2. S94342S Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af\_05/2016 (m3)

			QTD
ATERRO E COMPACTAÇÃO	12*18*0,30	64,80000000	64,80
ATERRO DO PALCO 25% DE APILOAMENTO	12*4*0,70*1,25	42,00000000	42,00
			106,80

### 3.1. 94992 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 (M2)

			QTD
CALÇADA	(12+12+18+18)*0,60	36,00000000	36,00
			36,00

### 3.2. ED-51148 RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (U)

			QTD
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 3.4. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

			QTD
CONTRA-PISO PALCO	12*4*4	192,00000000	192,00
			192,00

### 4.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

			QTD
EMBASAMENTO	(12+12+18+18)*0,3*0,60	10,80000000	10,80
			10,80

### 4.2. 104485 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

			QTD
ESTRUTURA DA BASE DOS PILARES	8*(0,50*0,50*1,80)	3,60000000	3,60
			3,60

### 4.3. S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

			QTD
PALCO ELEVADO	20*0,70	14,00000000	14,00
			14,00

5.1. S88489S Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af\_04/2023 (m2)

			QTD
	72	72,00000000	72,00
			72,00

5.2. ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

			QTD
PINTURA DE PISO	12*18	216,00000000	216,00
			216,00

6.1. S12374 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas metálicas , Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,00 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

			QTD
ESTRUTURA METÁLICA	12*18	216,00000000	216,00
			216,00

6.2. ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

			QTD
INCLINAÇÃO 10%	216,00	216,00000000	216,00
			216,00

7.1. I13291 Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

			QTD
Refletor LED 150W Smd 6500K Frio IP65 Avant	12	12,00000000	12,00
			12,00

7.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
tubulação	18+18+16+16	68,00000000	68,00
			68,00

7.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

			QTD
	70	70,00000000	70,00
			70,00

8.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

			QTD
	216	216,00000000	216,00
			216,00

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. S00051 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02\_01/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,81	R\$ 7,62
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	R\$ 8,97	R\$ 35,88
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
I04813S	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 252,20	R\$ 252,20
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 19,69	R\$ 2,95
TOTAL Material:						R\$ 294,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,72	R\$ 25,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 349,34</b>

### 1.2. 73822/001 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições	M2	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
TOTAL Geral:						R\$ 3,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,96</b>

### 1.3. S00062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,70	R\$ 59,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,81	R\$ 60,96
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 120,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 24,64	R\$ 49,28
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 33,87	R\$ 2.607,99
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 3,49	R\$ 13,96
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 8,97	R\$ 780,39
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,76	R\$ 15,52
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 22,07	R\$ 26,48
TOTAL Material:						R\$ 3.493,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 18,16	R\$ 290,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	16,00000000	R\$ 12,72	R\$ 203,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 494,08

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 15,35	R\$ 859,60
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 540,55	R\$ 702,72
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 522,43	R\$ 1.462,80
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 19,70	R\$ 39,40
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 49,12	R\$ 2.599,43
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 216,55	R\$ 433,10
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pt	1,00000000	R\$ 253,46	R\$ 253,46
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 36,87	R\$ 1.951,16
TOTAL Serviço:					R\$ 8.301,67	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12.409,53</b>	

### 2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,21	R\$ 68,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 68,08	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,08</b>	

### 2.2. S94342S Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af\_05/2016 (m3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05903S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	ORSE	chi	0,00300000	R\$ 64,58	R\$ 0,19
S05901S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,00600000	R\$ 267,69	R\$ 1,61
S91534S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015	ORSE	chi	0,25400000	R\$ 26,33	R\$ 6,69
S91533S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015	ORSE	chp	0,27400000	R\$ 33,02	R\$ 9,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,54	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00368S	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,25000000	R\$ 48,50	R\$ 60,63
TOTAL Material:					R\$ 60,63	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,65900000	R\$ 21,48	R\$ 14,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,16	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,33</b>	

### 3.1. 94992 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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 19,73	R\$ 0,47

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R\$ 3,75	R\$ 1,68
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 39,59	R\$ 42,82
					TOTAL Material:	R\$ 44,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R\$ 21,40	R\$ 2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R\$ 21,73	R\$ 3,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R\$ 17,21	R\$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	R\$ 584,27	R\$ 43,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 97,67</b>

### 3.2. ED-51148 RAMPa PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS (U)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0560000	R\$ 24,26	R\$ 25,61
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0560000	R\$ 17,61	R\$ 18,59
ED-48440 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	0,1700000	R\$ 254,41	R\$ 43,24
ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	0,4000000	R\$ 60,06	R\$ 24,02
ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,2600000	R\$ 666,99	R\$ 173,41
ED-51147 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m3	0,4000000	R\$ 20,25	R\$ 8,10
ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	1,2000000	R\$ 10,72	R\$ 12,86
ED-51142 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	m	2,2000000	R\$ 34,28	R\$ 75,41
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 381,24</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 381,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 381,24</b>

### 3.3. S10172 Piso alta resistencia,, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	10,00000000	R\$ 0,78	R\$ 7,80	
					TOTAL Material:	R\$ 7,80
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03077 Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00	
					TOTAL Serviço:	R\$ 70,00
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 77,80</b>

### 3.4. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765	SINAPI	M2	0,16230000	R\$ 54,13	R\$ 8,78
87745	SINAPI	M2	0,19960000	R\$ 50,86	R\$ 10,15
87640	SINAPI	M2	0,63810000	R\$ 48,61	R\$ 31,01
TOTAL Serviço:					R\$ 49,94
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,94</b>

### 4.1. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,04	R\$ 249,43
TOTAL Material:					R\$ 249,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 21,73	R\$ 181,31
88316	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 17,21	R\$ 71,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 253,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 560,54	R\$ 72,87
TOTAL Serviço:					R\$ 72,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 575,41</b>

### 4.2. 104485 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_11/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	SINAPI	KG	0,19470000	R\$ 16,66	R\$ 3,24
96546	SINAPI	KG	2,69220000	R\$ 13,13	R\$ 35,34
96547	SINAPI	KG	1,47620000	R\$ 11,11	R\$ 16,40
96544	SINAPI	KG	0,33600000	R\$ 15,65	R\$ 5,25
96545	SINAPI	KG	0,17720000	R\$ 14,70	R\$ 2,60
95946	SINAPI	KG	0,27220000	R\$ 12,99	R\$ 3,53
95944	SINAPI	KG	2,03400000	R\$ 18,70	R\$ 38,03
95945	SINAPI	KG	5,18780000	R\$ 15,78	R\$ 81,86

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,32820000	R\$ 13,04	R\$ 121,63
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,66450000	R\$ 12,54	R\$ 83,57
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	5,40660000	R\$ 13,45	R\$ 72,71
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,52010000	R\$ 11,68	R\$ 251,35
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,52260000	R\$ 9,91	R\$ 104,27
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,77070000	R\$ 13,45	R\$ 10,36
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,40650000	R\$ 12,93	R\$ 5,25
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,00360000	R\$ 13,81	R\$ 55,28
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,04060000	R\$ 638,56	R\$ 25,92
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,14770000	R\$ 662,71	R\$ 97,88
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,24910000	R\$ 610,98	R\$ 152,19
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,56270000	R\$ 611,47	R\$ 344,07
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,33160000	R\$ 88,31	R\$ 294,21
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,35410000	R\$ 58,15	R\$ 311,34
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,41940000	R\$ 85,51	R\$ 206,88
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,94340000	R\$ 164,23	R\$ 319,16
102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	SINAPI	M2	1,13580000	R\$ 279,19	R\$ 317,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.959,42
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.959,42</b>

### 4.3. S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,64000000	R\$ 3,71	R\$ 2,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,38000000	R\$ 3,81	R\$ 1,45
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,82
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	20,00000000	R\$ 0,80	R\$ 16,00
					TOTAL Material:	R\$ 16,00



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,64000000	R\$ 18,16	R\$ 11,62
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,38000000	R\$ 12,72	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01380000	R\$ 507,74	R\$ 7,01
TOTAL Serviço:						R\$ 7,01
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 43,28</b>

### 5.1. S88489S Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af\_04/2023 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	l	0,22850000	R\$ 26,66	R\$ 6,09
TOTAL Material:						R\$ 6,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88310S	Pintor com encargos complementares	ORSE	h	0,16310000	R\$ 28,45	R\$ 4,64
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,05440000	R\$ 21,48	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,81
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,90</b>

### 5.2. ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11447	TINTA ACRÍLICA PARA PISO ( TIPO: PREMIUM  ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,2400000	R\$ 17,32	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 4,15</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	R\$ 20,85	R\$ 1,91
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 25,46	R\$ 4,66
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 6,57</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,72</b>

### 6.1. S12374 Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas metálicas , Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,00 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,70	R\$ 0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,89000000	R\$ 3,81	R\$ 7,20
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,32000000	R\$ 4,35	R\$ 1,39
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,29

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	h	0,27000000	R\$ 1,25	R\$ 0,34
I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	ORSE	h	0,15000000	R\$ 143,72	R\$ 21,56



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I04983	Furadeira Industrial	ORSE	h	0,23000000	R\$ 2,69	R\$ 0,62
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	h	0,32000000	R\$ 3,87	R\$ 1,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 23,76

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13088	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 31,3 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	10,43000000	R\$ 12,61	R\$ 131,52
I13273	Perfil Aço Laminado, I - W250 x 32,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	ORSE	kg	8,72000000	R\$ 12,61	R\$ 109,96
I13113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	5,13000000	R\$ 10,92	R\$ 56,02
					TOTAL Material:	R\$ 297,50

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,19000000	R\$ 18,16	R\$ 3,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,89000000	R\$ 12,72	R\$ 24,04
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,32000000	R\$ 18,16	R\$ 5,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,30

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	ORSE	m2	0,94000000	R\$ 45,03	R\$ 42,33
S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	ORSE	m2	0,94000000	R\$ 13,78	R\$ 12,95
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	2,70000000	R\$ 0,50	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 56,63

**VALOR: R\$ 420,48**

### 6.2. ED-48428 COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM) un	un	0,61000000	R\$ 0,29	R\$ 0,17
MATED-11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ( COMPRIMENTO: 100MM) un	un	3,00000000	R\$ 1,57	R\$ 4,71
MATED-12176	TELHA GALVANIZADA ( MODELO: TRAPEZOIDAL  ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESURA TELHA: 0,50MM ALTURA: 40MM TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO MATERIAL: GALVALUME) m2	m2	1,20000000	R\$ 56,77	R\$ 68,12
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 73,00

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50380	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,40000000	R\$ 24,34	R\$ 9,73
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,80000000	R\$ 17,61	R\$ 14,08
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 23,81

**Custo Direto Total: R\$ 96,81**

**VALOR: R\$ 96,81**

### 7.1. I13291 Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 253,17	R\$ 253,17
					TOTAL Material:	R\$ 253,17

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 253,17
--------	------------

### 7.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,94	R\$ 5,02
TOTAL Material:						R\$ 5,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 18,13	R\$ 3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,98	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,09

VALOR:	R\$ 12,11
--------	-----------

### 7.3. 97892 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01780000	R\$ 53,70	R\$ 0,95
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	R\$ 127,16	R\$ 1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	21,22530000	R\$ 2,12	R\$ 44,99
TOTAL Material:						R\$ 44,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98020000	R\$ 21,73	R\$ 64,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34160000	R\$ 17,21	R\$ 40,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 105,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05750000	R\$ 846,64	R\$ 48,68
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01360000	R\$ 514,39	R\$ 6,99
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	R\$ 2.315,72	R\$ 103,74
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,08100000	R\$ 401,75	R\$ 32,54
TOTAL Serviço:						R\$ 191,95

VALOR:	R\$ 344,03
--------	------------

### 7.4. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,76	R\$ 4,67
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,98	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 4,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 18,13	R\$ 0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,98	R\$ 0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,25</b>

### 7.5. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 55,91	R\$ 55,91
TOTAL Material:						R\$ 55,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 18,13	R\$ 5,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R\$ 21,98	R\$ 7,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	R\$ 669,60	R\$ 2,94
TOTAL Serviço:						R\$ 2,94
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,91</b>

### 7.6. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,37	R\$ 12,37
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
TOTAL Material:						R\$ 14,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 18,13	R\$ 1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,98	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,73</b>

### 8.1. 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições	M2	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Geral:	R\$ 2,05
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,05</b>

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

73822/001 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composições	M2	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
					TOTAL Geral:	R\$ 3,96
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,96</b>

9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composições	M2	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
					TOTAL Geral:	R\$ 2,05
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,05</b>

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

**53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,21	R\$ 44,44
TOTAL Material:					R\$ 44,44	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 44,44</b>	

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,13	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,27	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,58</b>	

### S91397S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af\_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000720	R\$ 643.783,77	R\$ 4,64
I37736S	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	ORSE	un	0,00000730	R\$ 83.450,00	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:					R\$ 5,25	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,23</b>	

### S10603 Encargos Complementares - Soldador (h)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11272	Alicate Climpador (cripador)	ORSE	un	0,00010000	R\$ 98,04	R\$ 0,01
I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 59,32	R\$ 0,01
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	un	0,00020000	R\$ 105,42	R\$ 0,02

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

111276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	un	0,00020000	R\$ 65,27	R\$ 0,01
111278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	un	0,00020000	R\$ 35,93	R\$ 0,01
111279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	un	0,00020000	R\$ 84,77	R\$ 0,02
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
111281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	un	0,00080000	R\$ 279,89	R\$ 0,22
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
111284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	un	0,00020000	R\$ 118,21	R\$ 0,02
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
111280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbogرافite	ORSE	un	0,00020000	R\$ 60,50	R\$ 0,01
111282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	ORSE	un	0,00020000	R\$ 362,00	R\$ 0,07
111273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	un	0,00020000	R\$ 214,34	R\$ 0,04
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
111285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	un	0,00010000	R\$ 999,00	R\$ 0,10
111274	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,38	R\$ 0,01
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
111286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbogرافite	ORSE	un	0,00030000	R\$ 390,37	R\$ 0,12
111270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	un	0,00030000	R\$ 27,38	R\$ 0,01
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
111283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 462,32	R\$ 0,05
111271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,92	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,35
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,35</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
TOTAL Serviço:					R\$ 0,44
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,44</b>



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4108527	R\$ 17,61	R\$ 60,06
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 60,06</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 60,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 60,06</b>

ED-8505 APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (m3)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50361	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 19,37	R\$ 7,89
ED-50372	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	R\$ 23,92	R\$ 4,87
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,2037037	R\$ 24,26	R\$ 4,94
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,4074074	R\$ 17,61	R\$ 7,17
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 24,87</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 24,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,87</b>

S00234 Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,70	R\$ 0,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,81	R\$ 0,84
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,65</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	1,42000000	R\$ 0,36	R\$ 0,51
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	un	1,42000000	R\$ 1,93	R\$ 2,74
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessorios	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 21,51	R\$ 25,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 28,42</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,22000000	R\$ 18,16	R\$ 4,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 12,72	R\$ 2,80
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,87</b>

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material: R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 17,09	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 21,58	R\$ 1,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:						R\$ 10,80
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,45</b>

### 103686 CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40500000	R\$ 0,59	R\$ 0,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,26500000	R\$ 1,50	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 524,01	R\$ 577,98
TOTAL Material:						R\$ 577,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 21,40	R\$ 14,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,68100000	R\$ 21,73	R\$ 58,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	R\$ 17,21	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 662,71</b>

### ED-51147 LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	R\$ 17,61	R\$ 20,25
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 20,25
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 20,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,25</b>

### 95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,82700000	R\$ 0,21	R\$ 0,17
					TOTAL Material:	R\$ 0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 17,09	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 21,58	R\$ 6,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,20
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,80
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,70</b>

### 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,95
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,17	R\$ 18,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,17
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,34</b>

### 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,34
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	R\$ 0,88
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,22</b>

### S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 15,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,21600000	R\$ 98,26	R\$ 119,48
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,99	R\$ 180,18
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	R\$ 0,78	R\$ 141,96
TOTAL Material:						R\$ 441,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,74</b>

### ED-49787 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) (m3)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8505	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,00000000	R\$ 24,87	R\$ 24,87
ED-48318	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m3	1,05000000	R\$ 552,21	R\$ 579,82
ED-8503	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	m3	1,00000000	R\$ 62,30	R\$ 62,30
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 666,99</b>
Custo Direto Total:					R\$ 666,99
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 666,99</b>

### 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,53	R\$ 14,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,53

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,70</b>	

### 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,47	R\$ 10,51
TOTAL Material:					R\$ 10,51	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 17,09	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 21,58	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,38	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,89</b>	

### 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
TOTAL Material:					R\$ 0,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 17,09	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 21,58	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,44	
Serviço						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 10,80	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,04</b>	

### ED-14700 FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14627	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAIS:				<b>R\$ 0,57</b>	
Custo Direto Total:				R\$ 0,57	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,57</b>	

### ED-14712 FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,01</b>

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,17</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,17</b>	

### S07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,1800000	R\$ 3,63	R\$ 0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,3600000	R\$ 3,70	R\$ 1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,3600000	R\$ 3,71	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,6200000	R\$ 3,81	R\$ 6,17
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 9,49</b>	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,1800000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,3600000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,3600000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,6200000	R\$ 12,72	R\$ 20,61
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,96</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,40</b>	

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,7787000	R\$ 0,44	R\$ 0,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,8259000	R\$ 2,17	R\$ 1,79
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,13</b>	



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 87,30	R\$ 65,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,97	R\$ 313,28
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 220,00	R\$ 129,18
TOTAL Material:					R\$ 508,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,77	R\$ 30,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 17,21	R\$ 43,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 73,70	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 584,27</b>	

### 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,97	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61600000	R\$ 21,73	R\$ 13,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 17,21	R\$ 5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,68	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 659,88	R\$ 34,97
TOTAL Serviço:					R\$ 34,97	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,13</b>	

### 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 17,09	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,58	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,36	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:					R\$ 10,89	



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 12,93
--------	-----------

### 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,44	R\$ 1,51
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,17	R\$ 2,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,78

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 87,30	R\$ 101,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,04	R\$ 181,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,97	R\$ 189,98
TOTAL Material:						R\$ 472,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 18,77	R\$ 84,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 84,46
					VALOR:	R\$ 560,54

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 6.044,50	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 0,42

### ED-50361 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,86
Custo Horário da Execução:					R\$ 13,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 3,52

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5232	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
ED-14666	EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
ED-14702	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,99</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 19,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,37</b>

### S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 27,50	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,71</b>

### ED-5236 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE	h	0,0222500	12,05	0,26

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,26</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,2600
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2600
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,26
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,26</b>

96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:						R\$ 0,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 17,09	R\$ 1,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 21,58	R\$ 4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,27
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
TOTAL Serviço:						R\$ 10,45
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,66</b>

S00641 Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4" (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,67	R\$ 14,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,81	R\$ 19,05
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 33,73
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
I02688S	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	ORSE	m	6,00000000	R\$ 2,43	R\$ 14,58
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup>	ORSE	m	12,00000000	R\$ 2,14	R\$ 25,68
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,26	R\$ 1,39
TOTAL Material:						R\$ 46,58
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,00000000	R\$ 12,72	R\$ 63,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 216,55</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,59	R\$ 0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,50	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 540,13	R\$ 621,14
TOTAL Material:						R\$ 621,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 21,73	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 17,21	R\$ 9,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,24
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 638,56</b>

### 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 17,09	R\$ 0,64
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,58	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,13
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:						R\$ 10,89
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,70</b>

### S05763S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af\_06/2014 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37758S	Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00006430	R\$ 643.783,77	R\$ 41,40
I37736S	Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m <sup>3</sup> , com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m <sup>3</sup> /h (inclui montagem, não inclui caminhão)	ORSE	un	0,00006890	R\$ 83.450,00	R\$ 5,75
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,15

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 47,13
--------	-----------

### ED-48318 CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,2500	R\$ 0,4100	R\$ 2,2500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 2,2500

Custo Horário da Execução: R\$ 2,2500

Produção da Equipe: 0,6136

Custo Unitário da Execução: R\$ 3,6600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	0,8700000	R\$ 104,18	R\$ 90,63
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	349,0000000	R\$ 0,76	R\$ 265,24
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM) m3	m3	0,2100000	R\$ 118,15	R\$ 24,81
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM) m3	m3	0,6300000	R\$ 118,41	R\$ 74,59
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 455,27

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,6296296	R\$ 22,02	R\$ 35,88
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,2592592	R\$ 17,61	R\$ 57,39
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 93,27

Custo Direto Total: R\$ 552,20

VALOR: R\$ 552,21

### S00124 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 22,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 98,26	R\$ 92,66
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,78	R\$ 198,90
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 123,21	R\$ 25,75
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 123,86	R\$ 77,66
TOTAL Material:						R\$ 394,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	6,00000000	R\$ 12,72	R\$ 76,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 76,32

VALOR: R\$ 494,15

### ED-5251 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	0,0154900	13,86	0,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,21</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,2100</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>R\$ 0,2100</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,21</b>

### S91532S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af\_08/2015 (h)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04222S	Gasolina comum	ORSE	I	1,03000000	R\$ 5,68	R\$ 5,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,85</b>	

### 95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61300000	R\$ 0,21	R\$ 0,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,65</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 17,09	R\$ 0,47
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	R\$ 21,58	R\$ 3,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,24</b>	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,78</b>	

### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.783,91	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,48</b>	

### S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 494,15	R\$ 494,15
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 540,55
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 540,55</b>

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,40</b>

### S91529S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af\_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113458S	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00005330	R\$ 12.637,89	R\$ 0,67
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,67
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,67</b>

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,47	R\$ 1,47
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,83
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,83</b>



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.783,91	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,11</b>

### ED-14666 EPI PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631 EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 1,30
Custo Direto Total:				R\$ 1,30
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 1,30</b>

### S53831S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af\_06/2014 (h)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04221S Oleo diesel combustivel comum	ORSE	I	32,16000000	R\$ 4,85	R\$ 155,98
TOTAL Material:					R\$ 155,98
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 155,98</b>

### 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 414.634,12	R\$ 23,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,21
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,21</b>

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 23,47	R\$ 0,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 24,96	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,63
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 65,13	R\$ 68,38
TOTAL Material:					R\$ 68,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 17,68	R\$ 0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 21,40	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,18
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,19</b>

### ED-5235 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO	h	0,0222500	18,40	0,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>0,40</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,4000
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4000
Custo Direto Total:					R\$ 0,40
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,40</b>

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 1,05	R\$ 1,31
TOTAL Especiais:					R\$ 1,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,31</b>	

### 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 17,09	R\$ 0,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 21,58	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,08	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Serviço:					R\$ 10,80	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,65</b>	

### 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
					TOTAL Material:	R\$ 0,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 17,09	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 21,58	R\$ 1,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,03
Serviço		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,45
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,45</b>

### 101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 24,22	R\$ 1,61
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 30,67	R\$ 2,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,81
Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 253,99	R\$ 279,38
					TOTAL Material:	R\$ 279,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,49380000	R\$ 21,73	R\$ 54,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,74070000	R\$ 17,21	R\$ 64,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 118,56
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 401,75</b>

### 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,41	R\$ 10,06
					TOTAL Material:	R\$ 10,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 17,09	R\$ 0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 21,58	R\$ 0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,74
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,80</b>

### 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
-------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	0,39700000	R\$ 18,19	R\$ 7,22
					TOTAL Equipamento:	R\$ 7,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,25	R\$ 0,10
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	R\$ 122,27	R\$ 11,61
					TOTAL Material:	R\$ 11,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	R\$ 17,68	R\$ 2,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63500000	R\$ 21,40	R\$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,34100000	R\$ 69,19	R\$ 23,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,59
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,15</b>

### S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 431,65	R\$ 431,65
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 44,38	R\$ 44,38
					TOTAL Material:	R\$ 476,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 46,40	R\$ 46,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,40
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 522,43</b>

### 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,50	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 524,01	R\$ 577,98
					TOTAL Material:	R\$ 577,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,40	R\$ 4,79

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 21,73	R\$ 4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 17,21	R\$ 23,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,79
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 610,98</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,68</b>

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,27	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,33</b>

### ED-14652 EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14637	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,13
				Custo Direto Total:	R\$ 1,13
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,13</b>

### ED-14664 EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATED-14639	EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,21</b>

### ED-8503 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO OU LASTRO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,0476190	R\$ 24,26	R\$ 25,41	
ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0952380	R\$ 17,61	R\$ 36,89	
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 62,30</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 62,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,30</b>

### S91396S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af\_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37758S Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00003430	R\$ 643.783,77	R\$ 22,08
I37736S Tanque de aço carbono não revestido, para transporte de água com capacidade de 10 m3, com bomba centrífuga por tomada de força, vazão máxima *75* m3/h (inclui montagem, não inclui caminhão)	ORSE	un	0,00005510	R\$ 83.450,00	R\$ 4,60
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 26,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,67</b>

### 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,77</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 17,09	R\$ 0,29
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 21,58	R\$ 2,30
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,59</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,45	R\$ 10,45
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>

### S95347S Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I04093S	Motorista de caminhão (horista)	ORSE	h	0,00534000	R\$ 20,96	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,11</b>

### S05901S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af\_06/2014 (chp)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Motorista de caminhão com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 28,54	R\$ 28,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91396S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
S91398S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14
S91397S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
S05763S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 47,13	R\$ 47,13
S53831S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 155,98	R\$ 155,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 239,15
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 267,69</b>

### 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,73	R\$ 8,58
					TOTAL Material:	R\$ 8,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 17,09	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 21,58	R\$ 0,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,69</b>

### 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,56	R\$ 0,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,45
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,45</b>

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 24.587,79	R\$ 1,72
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,72
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,72</b>

### S88316S Servente com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares -coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,48</b>

### ED-14677 EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,80
				<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,80
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,80</b>

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.783,91	R\$ 0,37
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,37
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,37</b>

### 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
TOTAL Serviço:						R\$ 0,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,73</b>

### ED-5242 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	0,0154900	18,40	0,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>0,28</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 0,2800
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,2800
Custo Direto Total:					R\$ 0,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 6.044,50	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>

### 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 17,09	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 21,58	R\$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,69
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,91</b>

### 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,45	R\$ 9,04
					TOTAL Material:	R\$ 9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 17,09	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 21,58	R\$ 2,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,26
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,30</b>

### 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF\_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08800000	R\$ 23,47	R\$ 2,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 24,96	R\$ 0,54
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,60

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 110,29	R\$ 14,99
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 10,72	R\$ 25,10
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 19,73	R\$ 0,23
					TOTAL Material:	R\$ 40,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03200000	R\$ 17,68	R\$ 0,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 21,40	R\$ 1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,25</b>

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 4,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,71	R\$ 13,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,77</b>

### 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,17
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,17</b>

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 18,17	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

### S91531S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af\_08/2015 (h)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113458S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00006670	R\$ 12.637,89	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,84

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	<b>R\$ 0,84</b>
--------	-----------------

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,27	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,59
VALOR:						<b>R\$ 0,59</b>

ED-51142 REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO (m)						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	0,5000000	R\$ 24,26	R\$ 12,13
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		hora	1,2000000	R\$ 17,61	R\$ 21,13
ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO		m3	0,0017000	R\$ 600,66	R\$ 1,02
TOTAL SERVIÇOS:						<b>R\$ 34,28</b>
Custo Direto Total:						R\$ 34,28
VALOR:						<b>R\$ 34,28</b>

S03738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1 (m2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,88	R\$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R\$ 3,81	R\$ 0,57
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,73
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	un	0,30000000	R\$ 2,43	R\$ 0,73
I02223	Tinta fundo epóxi	ORSE	l	0,09000000	R\$ 43,96	R\$ 3,96
TOTAL Material:						R\$ 4,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,16	R\$ 5,45
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R\$ 12,72	R\$ 1,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,36
VALOR:						<b>R\$ 13,78</b>

92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	R\$ 15,69	R\$ 3,07
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 6,04	R\$ 4,74
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	R\$ 16,40	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,25

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,25	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 24,36	R\$ 0,46
TOTAL Material:						R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R\$ 17,68	R\$ 2,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R\$ 21,40	R\$ 18,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R\$ 187,70	R\$ 49,36
TOTAL Serviço:						R\$ 49,36

**VALOR: R\$ 85,51**

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 19,18	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23

**VALOR: R\$ 0,23**

### 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,92	R\$ 9,90
TOTAL Material:						R\$ 9,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 17,09	R\$ 0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 21,58	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

**VALOR: R\$ 10,10**

### ED-14648 EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14631	EPI PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,30

**Custo Direto Total: R\$ 1,30**

**VALOR: R\$ 1,30**

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,05	R\$ 0,54
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,54
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,54</b>

### 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,53	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

### ED-14688 FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATED-14625	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
			TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,81	
			<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,81	
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,81</b>	

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 1,05	R\$ 2,62
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,62
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,62</b>

### 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 17,09	R\$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 21,58	R\$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,94
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,10
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,68</b>



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,44	R\$ 1,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,17	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 10,67	R\$ 207,42
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 87,30	R\$ 94,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,97	R\$ 471,42
TOTAL Material:						R\$ 773,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 18,77	R\$ 70,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 70,38
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 846,64</b>

### S95378S Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,02225000	R\$ 12,72	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,28
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,28</b>

### S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,62	R\$ 0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

110586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,63
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,63</b>

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 6.044,50	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,08</b>

### 96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	R\$ 23,47	R\$ 0,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	R\$ 24,96	R\$ 0,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	R\$ 65,13	R\$ 20,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,25	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	R\$ 10,72	R\$ 13,05
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	R\$ 21,85	R\$ 0,08
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,12	R\$ 0,38
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 24,36	R\$ 0,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	R\$ 3,75	R\$ 2,70
					TOTAL Material:	R\$ 37,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	R\$ 17,68	R\$ 12,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	R\$ 21,40	R\$ 37,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 50,23
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,31</b>

### ED-50380 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20149	MONTADOR	h	1,0000000	19,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>19,78</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5233	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
ED-14673	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
ED-14709	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,04</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 24,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,34</b>

### 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,36</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 29,02	R\$ 29,02
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,0000000	R\$ 44,44	R\$ 44,44
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 102,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 127,16</b>

### 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 23,47	R\$ 5,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 24,96	R\$ 1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 65,13	R\$ 87,01
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 10,72	R\$ 24,74
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 19,73	R\$ 4,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 3,75	R\$ 34,63
					TOTAL Material:	R\$ 150,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,68	R\$ 4,42
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 21,40	R\$ 25,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,67
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 187,70</b>

### S00202 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,70	R\$ 2,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 31,97	R\$ 31,97
					TOTAL Material:	R\$ 31,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,72	R\$ 5,09
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,99
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 51,70</b>

### ED-8501 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	h	1,00000000	17,54	17,54
				TOTAL MÃO DE OBRA:	17,54

Custo Horário da Execução: R\$ 17,5400

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: R\$ 17,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 0,96</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 22,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,02</b>

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 13.257,45
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,18</b>

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 13,71
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,11</b>

101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,10700000	R\$ 23,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08100000	R\$ 24,96
				<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,53</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,18300000	R\$ 65,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,98200000	R\$ 10,72
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 21,85
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,07700000	R\$ 20,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,07600000	R\$ 3,75
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 158,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 17,68	R\$ 3,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93600000	R\$ 21,40	R\$ 20,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,33
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 186,05</b>

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	R\$ 23,47	R\$ 9,91
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	R\$ 24,96	R\$ 7,81
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	R\$ 0,59	R\$ 7,71
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,50	R\$ 7,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	R\$ 65,13	R\$ 85,39
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 10,25	R\$ 0,58
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,85	R\$ 5,72
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	R\$ 3,75	R\$ 16,78
					TOTAL Material:	R\$ 108,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	R\$ 17,68	R\$ 13,00
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	R\$ 20,70	R\$ 76,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 21,73	R\$ 497,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	R\$ 17,21	R\$ 393,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 980,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	R\$ 14,98	R\$ 433,47
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 634,04	R\$ 760,84
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.194,31
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.315,72</b>

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	<b>R\$ 0,18</b>
--------	-----------------

### 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,72000000	R\$ 0,44	R\$ 1,63
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,13000000	R\$ 2,17	R\$ 2,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,36000000	R\$ 87,30	R\$ 118,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	459,85000000	R\$ 0,97	R\$ 446,05
TOTAL Material:						R\$ 564,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,85000000	R\$ 18,77	R\$ 91,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 91,03
VALOR:						<b>R\$ 659,88</b>

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,54	R\$ 0,54
TOTAL Serviço:						R\$ 1,50
VALOR:						<b>R\$ 1,50</b>

### ED-50365 AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20132	AJUDANTE DE PINTOR	h	1,00000000	13,86	13,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>13,86</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 13,8600
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 13,8600
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5251	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 3,47</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 20,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,85</b>

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 24.587,79
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 1,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,47</b>

### ED-5232 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20129	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,0154900	13,86	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,21</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,2100</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,2100</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,21</b>

### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.538,58
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,07</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,07</b>

### 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,83
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 1,10</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 6,17	R\$ 3,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,03

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 87,30	R\$ 62,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,97	R\$ 379,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 220,00	R\$ 130,39
					TOTAL Material:	R\$ 571,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,77	R\$ 23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 17,21	R\$ 33,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 57,05
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 634,04</b>

### S88282S Motorista de caminhão com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04093S	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,96

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95347S	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,54</b>

### 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,36
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,21	R\$ 23,21
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 29,34
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,70</b>

### 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 23,55	R\$ 4,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,97	R\$ 0,48
					TOTAL Material:	R\$ 5,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	R\$ 21,73	R\$ 5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	R\$ 17,21	R\$ 2,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 659,88	R\$ 34,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 34,97
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,61</b>

### ED-48302 ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO (m3)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
EQED-8483	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 2,2500	R\$ 0,4100	R\$ 2,2500
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 2,2500
					Custo Horário da Execução:		R\$ 2,2500
					Produção da Equipe:		2,0000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1200
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA) m3	m3	1,21600000	R\$ 104,18	R\$ 126,68		
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA) Kg	Kg	486,00000000	R\$ 0,76	R\$ 369,36		
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 496,04
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	4,70000000	R\$ 22,02	R\$ 103,49		
					TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 103,49

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 600,65
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 600,66</b>

### S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,63	R\$ 0,65
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,70	R\$ 1,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,71	R\$ 1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,81	R\$ 6,17
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 18,16	R\$ 3,27
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 18,16	R\$ 6,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,62000000	R\$ 12,72	R\$ 20,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,96
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,40</b>

### 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.538,58	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,11</b>

### ED-50381 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20150	PEDREIRO	h	1,00000000	18,40	18,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>18,40</b>

**Custo Horário da Execução:** R\$ 18,4000

**Produção da Equipe:** 1,0000

**Custo Unitário da Execução:** R\$ 18,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 2,34</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 24,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,26</b>

### S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 207,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,81</b>

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 6,13</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,83	R\$ 10,83

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,09</b>	

### 87745 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 3CM. AF\_07/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 23,55	R\$ 4,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,97	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 5,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56100000	R\$ 21,73	R\$ 12,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 17,21	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,00	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 659,88	R\$ 28,44
TOTAL Serviço:					R\$ 28,44	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,86</b>	

### S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,81	R\$ 1,52
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 3,00	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	R\$ 18,16	R\$ 7,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R\$ 12,72	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,35	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,35</b>	

### S91530S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af\_08/2015 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13458S	Compactador de solos de percussao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	ORSE	un	0,00000740	R\$ 12.637,89	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,09</b>	

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO.

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.257,45	R\$ 0,88
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,88
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,88</b>

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,27	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,18</b>

ED-14673 EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14636	EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora		hora	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
					TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,80
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,80</b>

S91534S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015 (chi)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 25,57	R\$ 25,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91529S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
S91530S	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,76
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,33</b>

ED-8500 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA (hora)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA		h	0,0087200	17,54	0,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	<b>0,15</b>



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,1500
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,1500
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,15
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,15</b>

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,01	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,24</b>

### 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043488   EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464   FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:					R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,36</b>

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
90583   VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:					R\$ 0,59
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,59</b>

### 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 24.587,79	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>

### S88297S Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 17,89	R\$ 17,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,89

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95360S	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

### ED-50459 PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS (m2)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11447	TINTA ACRÍLICA PARA PISO ( TIPO: PREMIUM  ACABAMENTO: FOSCO) I	l	0,2400000	R\$ 17,32	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 4,15</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,0916666	R\$ 20,85	R\$ 1,91
ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1833333	R\$ 25,46	R\$ 4,66
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 6,57</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,72</b>

### ED-5231 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA	h	0,0121100	18,40	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>0,22</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,2200
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2200
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,22
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,22</b>

### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,05	R\$ 1,42
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>R\$ 1,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,42</b>

### ED-50382 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20151	PINTOR	h	1,0000000	18,40	18,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,40</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 18,4000
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 18,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5242	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
ED-14660	EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
ED-14696	FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>R\$ 3,54</b>
------------------------	-----------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 25,46</b>
----------------------------	------------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,46</b>
---------------	------------------

### S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	R\$ 269,00	R\$ 0,03
I04725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,50	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 26,90	R\$ 0,12
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I11250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	R\$ 17,50	R\$ 0,04
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	R\$ 11,98	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,88</b>

### S00773 Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	R\$ 3,67	R\$ 0,77
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Material:						R\$ 5,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	R\$ 18,16	R\$ 3,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,70</b>

### 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 17,09	R\$ 0,49

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 21,58	R\$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,10
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,13</b>

### 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 414.634,12	R\$ 29,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 29,02
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,02</b>

### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.538,58	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,02</b>

### S91398S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af\_06/2014 (h)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I37758S	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000570	R\$ 643.783,77	R\$ 3,67
I37736S	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	ORSE	un	0,00000580	R\$ 83.450,00	R\$ 0,48
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,15
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,14</b>

### S00199 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar (m2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	ORSE	m	0,95000000	R\$ 51,70	R\$ 49,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 49,12
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,12</b>

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,21</b>

92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	R\$ 23,47	R\$ 5,56
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 24,96	R\$ 1,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 65,13	R\$ 74,63
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 10,72	R\$ 1,77
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 19,73	R\$ 3,13
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 3,75	R\$ 26,07
					TOTAL Material:	R\$ 105,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	R\$ 17,68	R\$ 3,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	R\$ 21,40	R\$ 19,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,06
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 135,46</b>

S03297 Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	R\$ 3,67	R\$ 18,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,81	R\$ 15,24

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 33,59

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
I02674S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	6,00000000	R\$ 4,63	R\$ 27,78
I00939S	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	ORSE	m	18,00000000	R\$ 2,14	R\$ 38,52
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,15000000	R\$ 9,26	R\$ 1,39
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Material:					R\$ 78,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	R\$ 18,16	R\$ 90,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	R\$ 12,72	R\$ 50,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 141,68	

VALOR: R\$ 253,46

### 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:					R\$ 0,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 17,09	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 21,58	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,97	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,89	R\$ 10,89
TOTAL Serviço:					R\$ 10,89	
VALOR:					R\$ 12,54	

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,12	



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,45
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,13</b>

### ED-14696 FERRAMENTAS PARA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14626	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 1,63
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,63</b>

### 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,44	R\$ 1,56
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,17	R\$ 2,34
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 88,43	R\$ 90,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,97	R\$ 333,21
					TOTAL Material:	R\$ 423,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,77	R\$ 87,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 87,09
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 514,39</b>

### ED-14684 FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,48
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_11/2020 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43100000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 17,09	R\$ 0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 21,58	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
TOTAL Serviço:						R\$ 10,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,99</b>

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,41	R\$ 5,57
TOTAL Material:						R\$ 5,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,57</b>

### ED-14660 EPI PARA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14638	EPI PARA FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,63	R\$ 1,63
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 1,63
Custo Direto Total:					R\$ 1,63
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,63</b>

### S05903S Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af\_06/2014 (chi)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Motorista de caminhão com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 28,54	R\$ 28,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91396S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 26,67	R\$ 26,67
S91398S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,14	R\$ 4,14

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S91397S	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,04
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,58</b>

### S03759 Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,88	R\$ 2,33
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,81	R\$ 1,14
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05330S	Diluyente epoxi	ORSE	l	0,02000000	R\$ 53,21	R\$ 1,06
I02224	Esmalte epóxi	ORSE	l	0,24000000	R\$ 107,42	R\$ 25,78
					TOTAL Material:	R\$ 26,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,72	R\$ 3,82
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,72
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,03</b>

### ED-14702 FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14619	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
				TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,48
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,48</b>

### S88310S Pintor com encargos complementares (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 4,66	R\$ 4,66
I43490S	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
I43466S	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 10,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

S95372S	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	<b>R\$ 28,45</b>

### 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 87,30	R\$ 101,26
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,04	R\$ 121,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,97	R\$ 254,03
					TOTAL Material:	R\$ 476,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 17,21	R\$ 193,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 193,26
					VALOR:	<b>R\$ 669,60</b>

### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,83	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR:	<b>R\$ 0,13</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,62
					VALOR:	<b>R\$ 24,96</b>

### 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 414.634,12	R\$ 6,13
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,13
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,13</b>

ED-50367 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20154	SERVENTE	h	1,00000000	12,05	12,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					<b>12,05</b>
Custo Horário da Execução:					R\$ 12,0500
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 12,0500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
TOTAL MATERIAIS:					<b>R\$ 3,52</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL SERVIÇOS:					<b>R\$ 2,04</b>
Custo Direto Total:					R\$ 17,61
VALOR:					<b>R\$ 17,61</b>

S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperimetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 141,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,67
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,67</b>

### S95360S Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04230S	Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	ORSE	h	0,01211000	R\$ 17,89	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,21</b>

### 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,45	R\$ 9,04
					TOTAL Material:	R\$ 9,04
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 17,09	R\$ 0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 21,58	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,41
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,45</b>

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21	R\$ 0,59
					TOTAL Material:	R\$ 1,12
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 17,09	R\$ 0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 21,58	R\$ 2,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,56
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,30

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 14,98

96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 21,51	R\$ 0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 17,09	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 21,58	R\$ 1,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,83
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Serviço:						R\$ 8,69
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,11</b>

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.257,45	R\$ 0,70
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,70
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,70</b>

103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,59	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,50	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 524,01	R\$ 577,98
TOTAL Material:						R\$ 577,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 21,40	R\$ 2,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 21,73	R\$ 16,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 17,21	R\$ 14,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,24



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	<b>R\$ 611,47</b>
--------	-------------------

<b>88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,26	R\$ 2,26
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,12
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,98</b>

<b>91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,34
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Serviço:						R\$ 7,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,67</b>

<b>S91533S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015 (chp)</b>						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88297S	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 25,57	R\$ 25,57

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,57
--	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91529S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
S91530S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
S91531S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
S91532S Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015	ORSE	h	1,00000000	R\$ 5,85	R\$ 5,85
TOTAL Serviço:					R\$ 7,45
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,02</b>

### 102010 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_11/2020 (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M. COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNXME	1,66900000	R\$ 18,19	R\$ 30,35
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,25	R\$ 0,10
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 24,36	R\$ 1,97
TOTAL Material:					R\$ 2,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58100000	R\$ 17,68	R\$ 10,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,48800000	R\$ 21,40	R\$ 74,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 84,91

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101989 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. AF_11/2020	SINAPI	M2	0,87000000	R\$ 186,05	R\$ 161,86
TOTAL Serviço:					R\$ 161,86
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 279,19</b>

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,56	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,17</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,34	R\$ 23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,34

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,47</b>	

### 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,25	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 24,36	R\$ 1,19
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 9,59	R\$ 3,14
TOTAL Material:					R\$ 4,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	R\$ 17,68	R\$ 3,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	R\$ 21,40	R\$ 22,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,49	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	R\$ 45,25	R\$ 78,23
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	R\$ 135,46	R\$ 56,08
TOTAL Serviço:					R\$ 134,31	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 164,23</b>	

### ED-48440 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO (m3)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,2698412	R\$ 24,26	R\$ 30,80
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	12,6984127	R\$ 17,61	R\$ 223,61
TOTAL SERVIÇOS:				<b>R\$ 254,41</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>R\$ 254,41</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 254,41</b>	

### ED-5233 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (hora)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
MOED-20149	MONTADOR	h	0,0121100	19,78	0,23
TOTAL MÃO DE OBRA:				<b>0,23</b>	

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 0,2300
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 0,2300
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 0,23
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</b>

### ED-50372 CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
MOED-20141	CARPINTEIRO DE FORMA	h	1,0000000	18,40	18,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,40</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 18,4000
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 18,4000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,64	R\$ 1,64
MATED-13099	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
MATED-13098	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 3,52</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-5231	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	hora	1,0000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
ED-14648	EPI PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
ED-14684	FERRAMENTAS PARA CARPINTEIRO DE FORMA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	hora	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 2,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 23,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,92</b>

### S95372S Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista (h)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,01549000	R\$ 18,16	R\$ 0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,28</b>

### ED-14709 FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) (hora)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-14624	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES) hora	hora	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 0,01</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>R\$ 0,01</b>

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	<b>R\$ 0,01</b>
--------	-----------------

<b>S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)</b>						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 64,80	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,55	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,50	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 187,55	R\$ 0,28
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,15	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,04	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,70
VALOR:						<b>R\$ 3,70</b>

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S12374	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas metálicas , Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,00 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	ORSE	Serviço	m2	216,00	R\$ 420,48	R\$ 90.823,68	46,80%	46,80%	A
ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	Serviço	m2	216,00	R\$ 96,81	R\$ 20.910,96	10,78%	44,60%	A
S10172	Piso alta resistencia., e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	ORSE	Serviço	m2	216,00	R\$ 77,80	R\$ 16.804,80	8,66%	51,31%	B
S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e alomoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 12.409,53	R\$ 12.409,53	6,39%	56,26%	B
104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	Serviço	M3	3,60	R\$ 2.959,42	R\$ 10.653,91	5,49%	60,52%	B
S94342S	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	ORSE	Serviço	m3	106,80	R\$ 92,33	R\$ 9.860,84	5,08%	64,45%	B
94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	Serviço	M2	192,00	R\$ 49,94	R\$ 9.588,48	4,94%	68,28%	B
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M3	10,80	R\$ 575,41	R\$ 6.214,43	3,20%	70,76%	B
94992	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	SINAPI	Serviço	M2	36,00	R\$ 97,67	R\$ 3.516,12	1,81%	72,16%	B
I13291	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	ORSE	Material	un	12,00	R\$ 253,17	R\$ 3.038,04	1,57%	73,38%	B
ED-50459	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	Serviço	m2	216,00	R\$ 10,72	R\$ 2.315,52	1,19%	74,30%	B
S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	ORSE	Serviço	m2	6,00	R\$ 349,34	R\$ 2.096,04	1,08%	75,14%	B
S88489S	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	ORSE	Serviço	m2	72,00	R\$ 11,90	R\$ 856,80	0,44%	75,48%	B
73822/001	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	Composiçãoe	Geral	M2	216,00	R\$ 3,96	R\$ 855,36	0,44%	75,82%	B
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	68,00	R\$ 12,11	R\$ 823,48	0,42%	76,15%	B
ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	SETOP	Serviço	U	2,00	R\$ 381,24	R\$ 762,48	0,39%	76,45%	B
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	Serviço	m2	14,00	R\$ 43,28	R\$ 605,92	0,31%	76,69%	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,60	R\$ 68,08	R\$ 585,49	0,30%	76,93%	B
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Composiçãoe	Geral	M2	216,00	R\$ 2,05	R\$ 442,80	0,23%	77,11%	B

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	70,00	R\$ 6,25	R\$ 437,50	0,23%	77,28%	B
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 344,03	R\$ 344,03	0,18%	77,42%	B
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 71,91	R\$ 71,91	0,04%	77,45%	B
101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 16,73	R\$ 33,46	0,02%	77,46%	B

**Subtotal até 77,46%** R\$ 194.051,58

**Outros** R\$ 56.469,01

**Valor total do Orçamento** R\$ 250.520,59

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M², SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M² PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRESTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
S	SEGUROS	0,40%
G	GARANTIA	0,40%
R	RISCO	1,30%
<b>TOTAL</b>		<b>6,10%</b>
<b>BENEFICIO</b>		
L	LUCRO	7,40%
<b>TOTAL</b>		<b>7,40%</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	INSS	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
<b>TOTAL</b>		<b>1,23%</b>

**BDI = 29,10%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

**A + B + C + D = 111,93% 70,07%**

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO ABERTO DE 216,00M<sup>2</sup>, SITUADO EM CRISTINO CASTRO - PI  
**DESCRIÇÃO:** GALPÃO METÁLICO 216,00M<sup>2</sup> PARA A ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** CRISTINO CASTRO - PI  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTINO CASTRO - PI



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,95%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,19%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,47%	8,72%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,19%</b>	<b>18,43%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,40%	1,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,95%	2,24%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,93%	3,10%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44%	0,34%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,37%</b>	<b>3,44%</b>

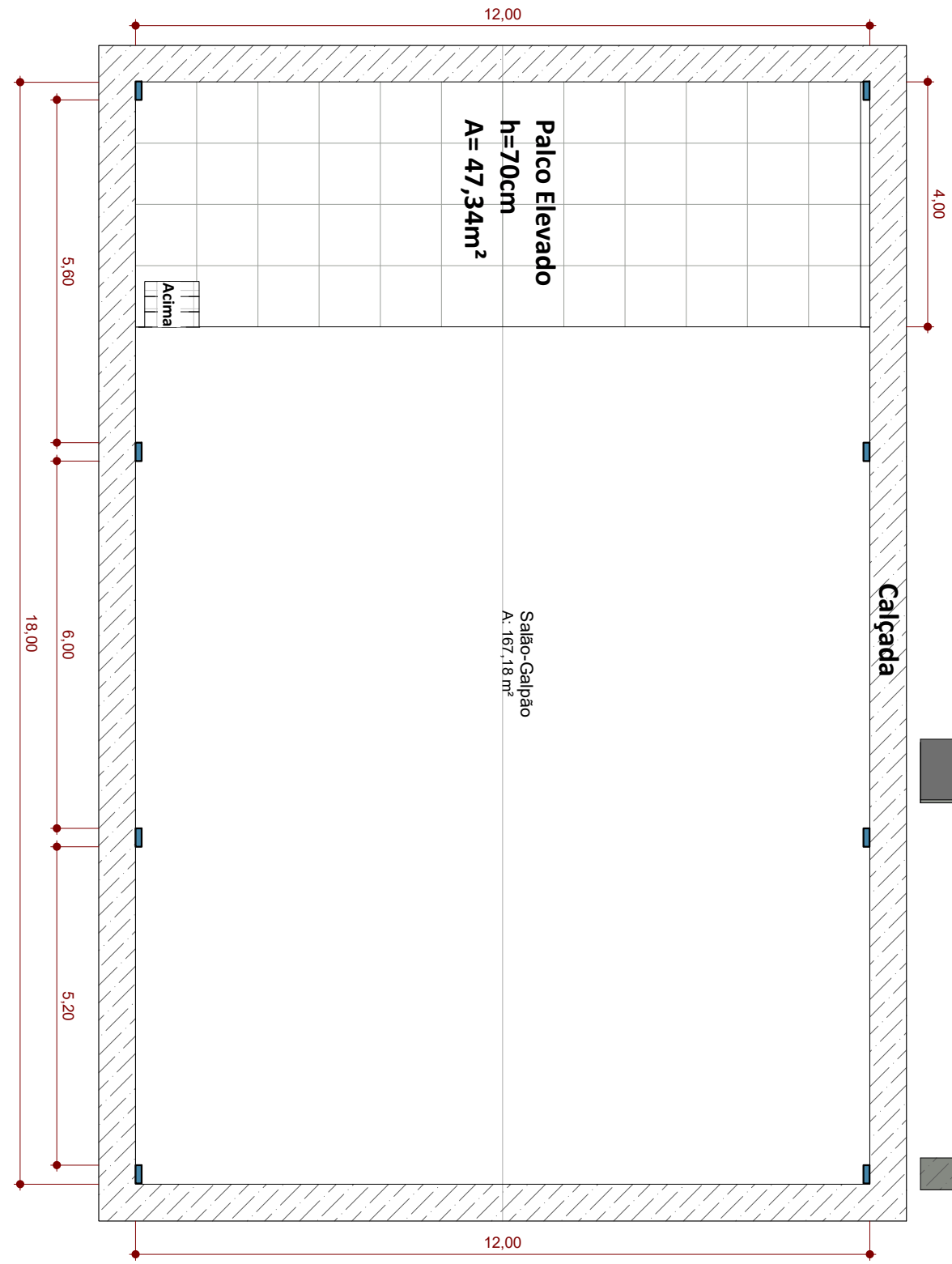
**A + B + C + D = 83,58% 47,20%**

ARQ. HAVELL AMARANTE | CAU A123491-9

1

ESCALA - 1 : 100

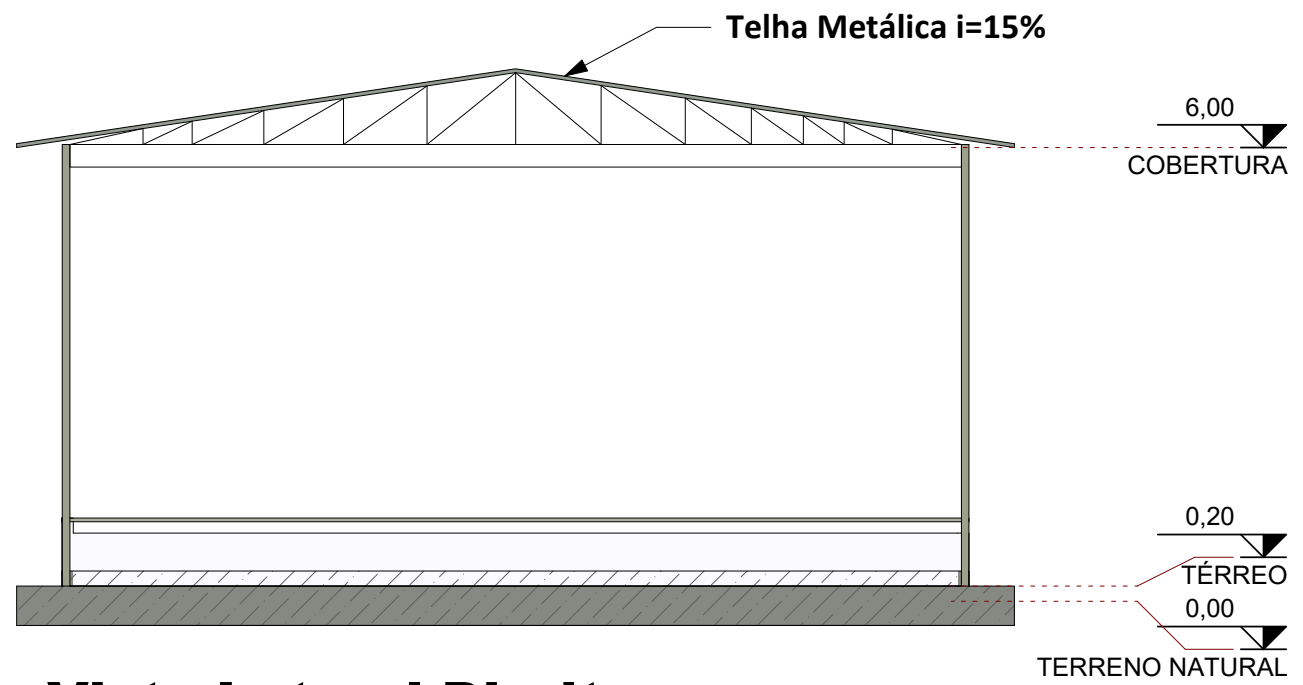
**Planta Baixa - Técnica**



2

**Vista Lateral Direita**

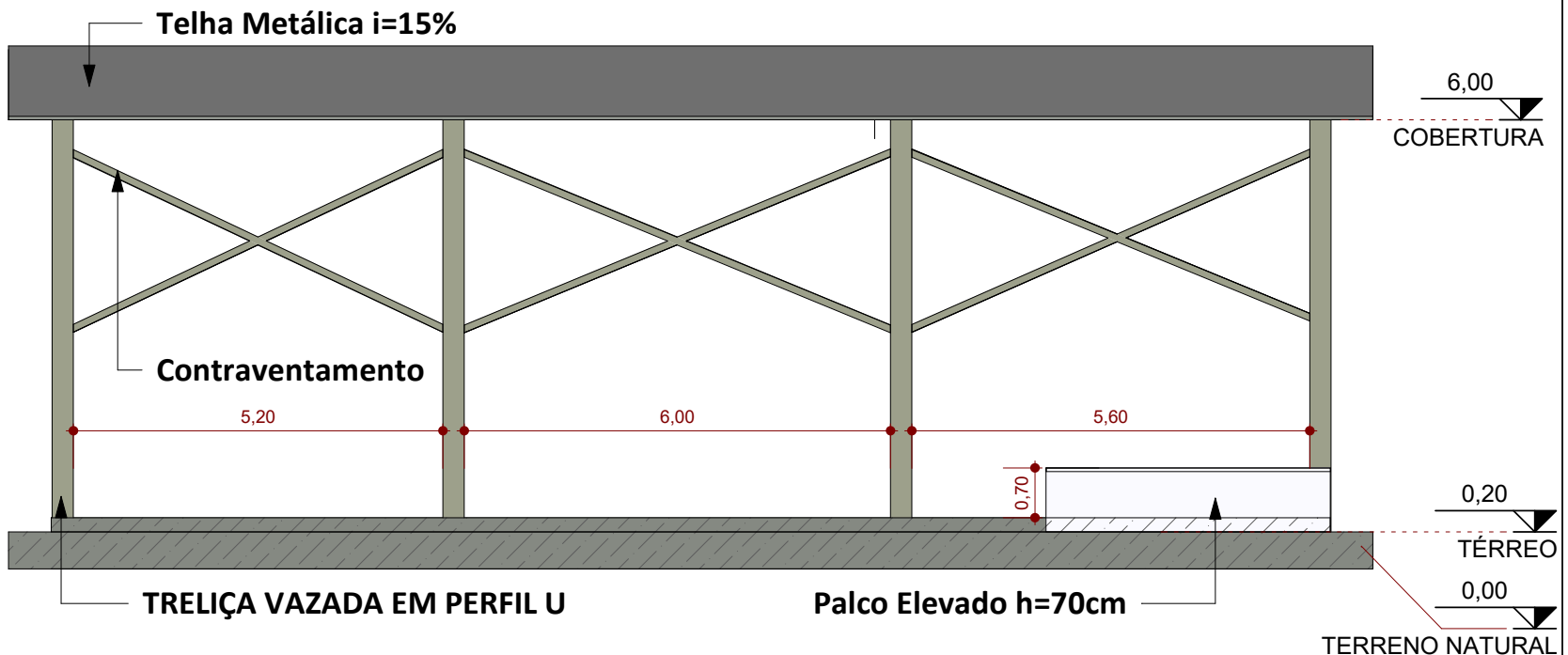
ESCALA - 1 : 100



3

**Vista Posterior**

ESCALA - 1 : 100



Número	Descrição	Data

Ampliação do CRAS - Estrutura De Galpão Metálico, CRAS - Cristino Castro-PI, Prefeitura de Cristino Castro-PI

PROJETO COMPLEMENTAR

Planta Técnica - Galpão da Assistência Social	
Número do projeto (Número do Projeto)	UNICA
Data	
Desenhadas por Arq. Havel Amarante	
Verificado por Roberto Filho	
Escala	1 : 100

11/10/2023 09:29:12