



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CACOAL
PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

OFÍCIO N. 196/GP/PGM/2026

Cacoal/RO, 20 de abril de 2026.

EXCELENTÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE,

Com o presente, tenho a honra de submeter à apreciação de Vossa Excelência, o incluso Projeto de Lei que:

“DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR AO ORÇAMENTO VIGENTE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

Diante do exposto, na certeza da convicção de Vossas Excelências, solicitamos a inclusão em pauta para deliberação, em regime de urgência simples, e posterior aprovação do referido Projeto de Lei.

Atenciosamente,

[Assinado Digitalmente]
TONY PABLO DE CASTRO CHAVES
PREFEITO

Excelentíssimo Senhor Presidente
GIMENEZ FRITZ
Câmara Municipal de Cacoal/RO



MENSAGEM AO PROJETO DE LEI Nº

SENHOR PRESIDENTE

Senhores Vereadores,

Com o presente, tenho a honra de submeter à apreciação de Vossas Excelências, o incluso Projeto de Lei que:

“DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR AO ORÇAMENTO VIGENTE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS”.

Considerando a necessidade de ajustar o orçamento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP, buscando manter o equilíbrio orçamentário/financeiro e buscando obter a satisfação da população cacoalense.

Considerando o convênio Nº 54/2026/PGE-SEOSP, cujo objeto é Construção de Praça Pública no Bairro Vitória no Município de Cacoal. O valor Global do referido convênio é de R\$ 151.833,13 (cento e cinquenta e um mil oitocentos e trinta e três reais e treze centavos), sendo o valor da concedente é de R\$ 136.649,13 (cento e trinta e seis mil seiscentos e quarenta e nove reais e treze centavos) e o valor da contrapartida de R\$ 15.184,00 (quinze mil cento e oitenta e quatro reais).

Considerando o convênio Nº 57/2026/PGE-SEOSP, cujo objeto é Revitalização e ampliação de espaço público - Praça Vista Alegre no Município de Cacoal. O valor Global do referido convênio é de R\$ 639.616,34 (seiscentos e trinta e nove mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos), sendo o valor da concedente é de R\$ 575.616,34 (quinhentos e setenta e cinco mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos) e o valor da contrapartida de R\$ 64.000,00 (sessenta e quatro mil reais).

Considerando a necessidade de vinculação dos recursos oriundos de repasses dos convênios citados, sendo R\$ 136.649,13 referentes ao Convênio nº 54/2026/PGE-SEOSP e R\$ 575.616,34 ao Convênio nº 57/2026/PGE-SEOSP, faz-se necessária a devida vinculação orçamentária para viabilizar a formalização dos processos licitatórios.

A cobertura do referido crédito ocorrerá por meio de recurso proveniente de provável excesso de arrecadação (recurso vinculado), decorrente da receita classificada como 2.4.2.2.99.0.1.01.00.00.00.00 - Outras Transferências de Convênios dos Estados e do Distrito Federal e de suas Entidades - Principal, em conformidade com o disposto no art. 43, § 1º, inciso II, da Lei nº 4.320/64.

Sendo o que se apresenta para o momento, reitero votos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

[Assinado Digitalmente]
TONY PABLO DE CASTRO CHAVES
Prefeito



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE CACOAL
PROCURADORIA-GERAL DO MUNICÍPIO

PROJETO DE LEI Nº /PMC/2026

DISPÕE SOBRE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR AO ORÇAMENTO VIGENTE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

O PREFEITO DE CACOAL, no uso de suas atribuições legais, faz saber que o Poder Legislativo Municipal aprovou e ele sanciona a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Executivo Municipal autorizado a abrir no orçamento municipal um **CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR**, nas dotações abaixo discriminadas, no valor de **R\$ 712.265,74 (setecentos e doze mil, duzentos e sessenta e cinco reais e setenta e quatro centavos)**.

Suplementação

16.000.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
16.001.00.000.0000.0.000.	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	
16.001.15.451.0031.1.052.	IMPLEMENTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA URBANA – SEMOSP	
187 - 4.4.90.51.00.00	17010000 OBRAS E INSTALAÇÕES	712.265,74

Total Suplementação: R\$ 712.265,74

Art. 2º Para cobertura do referido crédito fica utilizado recurso proveniente de **Recurso Vinculado (Provável Excesso de Arrecadação)**, conforme anexo TC-18 da Inst. Normativa Nº 13/TCERO-2004, em consonância com disposto no **art. 43, da Lei 4.320/64**.

Receita

Receita:2.4.2.2.99.01.01.00000000 Fonte: 17010000

R\$ 712.265,47

Total da Receita: R\$ 712.265,47

Art. 3º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Cacoal/RO, 20 de abril de 2026.



[Assinado Digitalmente]
TONY PABLO DE CASTRO CHAVES
Prefeito



[Assinado Digitalmente]
CAIO RAPHAEL RAMALHO VECHE E SILVA
Procurador-Geral do Município
OAB/RO N. 6.390





MEMO N° 222/SEMOSP/2026

Cacoal, 13 de abril de 2026.

Da:SEMOSP


Para:Coordenação de Planejamento e Controle - SEMPLAN

ASSUNTO: Solicitação de Projeto de Lei para Abertura de Crédito Adicional Suplementar

Considerando a necessidade de ajustar o orçamento da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos – SEMOSP, buscando manter o equilíbrio orçamentário/financeiro e buscando obter a satisfação da população cacoalense.

Considerando o convênio N° 54/2026/PGE-SEOSP, cujo objeto é Construção de Praça Publica no Bairro Vitoria no Município de Cacoal. O valor Global do referido convênio é de R\$ 151.833,13 (cento e cinquenta e um mil oitocentos e trinta e três reais e treze centavos), sendo o valor da concedente é de R\$ 136.649,13 (cento e trinta e seis mil seiscentos e quarenta e nove reais e treze centavos) e o valor da contrapartida de R\$ 15.184,00(quinze mil cento e oitenta e quatro reais).

Considerando o convênio N° 57/2026/PGE-SEOSP, cujo objeto é Revitalização e ampliação de espaço publico - Praça Vista Alegre no Município de Cacoal. O valor Global do referido convênio é de R\$ 639.616,34 (seiscentos e trinta e nove mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos), sendo o valor da concedente é de R\$ 575.616,34 (quinhentos e setenta e cinco mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos) e o valor da contrapartida de R\$ 64.000,00(sessenta e quatro mil reais).

Faz-se necessária vinculação para formalização de processos licitatórios a cobertura do referido crédito utilizando recurso proveniente de PROVAVEL EXCESSO DE ARRECADAÇÃO (Recurso Vinculado), decorrente de vinculação de receita: 2422990101.00.00.00.00 - Outras Transferências de Convênios dos Estados e DF e de  em conformidade com disposto no art. 43, § 1º inciso II da Lei 4.320/64.

Assinado por:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL
PAULO HENRIQUE CARVAIS PIMENTEL
17/04/2026 08:02:07
<https://sei.cacoal.ro.gov.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=8ed20566-f718-4b7c-ab54-ae6cb1d7600b>
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

Diante dos fatos, solicitamos, em caráter de URGÊNCIA, PROJETO DE LEI para abertura de crédito adicional suplementar, proveniente de Provável Excesso de Arrecadação (Rec. Vinculado Receita), ao orçamento vigente, conforme art. n°. 41 e 42, da Lei n°.4.320/64, e art. 8º da Lei no. 5.670/PMC/2025 (Lei de Diretrizes Orçamentárias), e art. 7º e 8º, § 2º da Lei no. 5.713/PMC/2025 (Lei Orçamentária Anual) no valor de R\$ 712.265,47 (setecentos e doze mil duzentos e sessenta e cinco reais e quarenta e sete centavos) para atender Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos - SEMOSP, conforme abaixo discriminado:





ESTADO DE RONDONIA/BRASIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL
CNPJ:04092714/0001-28
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

A				B
A SUPLEMENTAR				A REDUZIR
Ficha	Cód	Especificação	Valor (R\$)	UTILIZA-SE DE RECURSO PROVENIENTE DE RECURSO VINCULADO (PROVAVEL EXCESSO DE ARRECADAÇÃO), para: Construção de Praça Publica no Bairro Vitoria. Totalizando o valor DE R\$ 136.649,13 (cento e trinta e seis mil seiscientos e quarenta e nove reais e treze centavos) AGÊNCIA Nº 1179-7, CONTA 79519-4. VINCULADO A RECEITA 2.4.2.2.99.0.1.01.00.00.00 - OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS DOS ESTADOS E DF E DE SUAS ENTIDADES, CONFORME TC-18 DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 13/TCERO-2004, CONSONÂNCIA COM O DISPOSTO NO ART. 43 DA LEI Nº. 4.320/64 Revitalização e ampliação de espaço publico - Praça Vista Alegre. Totalizando o valor DE R\$575.616,34 (quinhentos e setenta e cinco mil seiscientos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos) AGÊNCIA Nº 1179-7, CONTA 79866-5. VINCULADO A RECEITA 2.4.2.2.99.0.1.01.00.00.00 - OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS DOS ESTADOS E DF E DE SUAS ENTIDADES, CONFORME TC-18 DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº. 13/TCERO-2004, CONSONÂNCIA COM O DISPOSTO NO ART. 43 DA LEI Nº. 4.320/64
	016	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERV. PÚBLICOS - SEMOSP		
	16.001 15.451.0031.1.052	Implementação Infraestrutura Urbana - SEMOSP		
	1.701.0000	Transferência de Convênios Estado - Outros – Exercício Corrente		
187	4.4.90.51.00	Obras e Instalações	712.265,47	
Total Geral				712.265,47

Para cobertura do referido crédito será utilizado recursos provenientes de Provável Excesso de Arrecadação conforme especificado na coluna B, de acordo com o disposto no art. 43, § 1º inciso II da Lei 4.320/64.

Paulo Henrique Carvais Pimentel
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos
Decreto nº 6987/PMC/2018





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Procuradoria Geral do Estado - PGE

Procuradoria Geral junto à Secretaria de Estado do Obras e Serviços Públicos - PGE-SEOSP

Termo de Convênio nº 57/2026/PGE-SEOSP

O **ESTADO DE RONDÔNIA**, através da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**, órgão de natureza instrumental criado pela Lei Complementar nº 1.060, de 21 de maio de 2020, inscrito no CNPJ sob nº 37.621.806/0001-07, com sede em Porto Velho/RO, na Av. Farquar, 2986, Bairro Pedrinhas, Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Jamari, 4º Andar, RO CEP 76801-470, na qualidade de partícipe concedente, e neste ato representada por seu Secretário de Estado, o Sr. **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA**, nomeado por meio do Decreto de 31 de março de 2023, publicado no Diário Oficial do Estado em 3 de abril de 2023, Edição Suplementar 62.1; e,

O **MUNICÍPIO DE CACOAL/RO**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.092.714/0001-28, com sede na Rua Anísio Serrão, 2100, cep 76.963-804, doravante denominado **CONVENIENTE**, neste ato representado por seu Prefeito, o senhor **ADAILTON ANTUNES FERREIRA**, de acordo com a representação que lhe é outorgada através do Termo de Posse, SEI ID nº 0062945804.

Celebram o presente **CONVÊNIO**, o qual se regerá pelas disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Estadual nº 26.165/2021, e demais normas pertinentes, seguindo as orientações contidas no Parecer nº 32/2026/PGE-SEOSP id. 68704901, vinculando-se aos termos do Processo Eletrônico nº 0069.002855/2025-47, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E SEUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS (ART. 14, INCISO I, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

1.1. O presente convênio tem por objeto **Revitalização e ampliação de espaço público – praça vista alegre**, conforme o especificado no Plano de Trabalho (id. 0065813615) e anexos do presente processo.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DA TRANSFERÊNCIA FINANCEIRA E DA CONTRAPARTIDA (ART. 14, INCISO III, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

2.1. O valor global do ajuste é de **R\$ 639.616,34 (seiscentos e trinta e nove mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos)**, devendo ser destinado, exclusivamente, ao objeto de que trata a Cláusula Primeira, sendo vedada a sua destinação a qualquer fim, elemento ou objeto diverso do indicado de forma discriminada no Plano de Trabalho.

2.2. A participação financeira da **CONCEDENTE** será no importe de **R\$ 575.616,34 (quinhentos e setenta e cinco mil seiscentos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos)**, conforme Nota de Empenho (Id. 67802973);

2.3. A **contrapartida financeira** da **CONVENIENTE** será no valor de **R\$ 64.000,00 (sessenta e quatro mil reais)**, conforme Declaração de Contrapartida (id. 0065813596) para execução deste Convênio e no gerenciamento dos recursos da **CONCEDENTE**, responsabilizando-se, de forma integral e isolada, pelos valores que excederem o previsto.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DESPESA (ART. 14, INCISO VI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

3.1. As despesas da CONCEDENTE decorrentes do presente ajuste serão realizadas na seguinte Programação Orçamentária:

Notas de Empenho	(id. 67802973)
Valor	R\$ 575.616,34 (quinhentos e setenta e cinco mil seiscientos e dezesseis reais e trinta e quatro centavos)
Unidade Orçamentária	27001
Programa de Trabalho	15 451 2183 2428 242802
Natureza de Despesa	44.40.42.01 Transferência a Municípios Convênios
Fonte de Recursos:	1.899.0.08146 Recursos provenientes de cessão de direitos.

3.2. A despesa do presente ajuste fora empenhada em 26 de dezembro de 2025, conforme NE - Nota de Empenho 2025NE000887 (67802973).

3.3. Os atos de apostilamento e aditamento da presente parceria indicarão expressamente os créditos orçamentários e empenhos inerentes a sua cobertura.

3.4. Ao firmar o presente Termo, os partícipes reconhecem a previsão de recursos para atender às despesas em exercícios futuros, e que, no caso de investimento, estão consignados no Plano Plurianual ou em prévia Lei que os autorize.

3.5. Na ocorrência de cancelamento de restos a pagar, o quantitativo poderá ser reduzido até a etapa que não prejudique a funcionalidade do objeto pactuado.

4. CLÁUSULA QUARTA - DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (ART. 14, INCISO VII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

4.1. O desembolso das parcelas financeiras de responsabilidade de cada partícipe será realizado em consonância com o Cronograma de Desembolso constante do Plano de Trabalho referido na cláusula primeira do presente instrumento.

5. CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1. Os recursos previstos na cláusula antecedente não poderão ser repassados a CONVENENTE se for verificada alguma das seguintes condições: vedação legal, algum tipo de débito com o Concedente, inexistência de comprovação válida e tempestiva de regularidade fiscal, trabalhista e de regularidade com obrigações referentes à utilização de recursos anteriormente repassados, ainda que tais fatos sejam anteriores à celebração da avença.

5.2. Os recursos destinados à execução deste Convênio deverão ser obrigatoriamente movimentados através de conta específica vinculada em Instituição Financeira Oficial, Federal ou Estadual, cujos extratos demonstrando toda a movimentação diária integrarão a prestação de contas, sendo que a instituição financeira especificada no extrato bancário de id. 67796014 que deverá, obrigatoriamente, estar apta a receber os recursos do convênio:

Instituição financeira	Agência	Conta corrente
Banco do Brasil - BB	1179-7	nº 79.866-5

5.3. Nos casos em que houver a contrapartida financeira, esta deverá ser depositada na conta bancária específica do Convênio, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso ou depositada nos cofres do Estado.

5.4. A comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito da União (Sistema integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI e de que não está inscrito no Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados – CADIN), se houverem recursos pertencentes à União.

5.5. Comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito estadual, ressalvando sempre a possibilidade de utilizar outro sistema que venha a substituí-lo.

5.6. Para liberação dos recursos, em mais de uma parcela, é obrigatória a apresentação prévia de prestação de contas parcial pela CONVENIENTE, e sua aprovação.

5.7. Enquanto não utilizados, os recursos oriundos deste ajuste devem ser aplicados na caderneta de poupança indicada neste termo. Nesse caso, os rendimentos auferidos devem ser aplicados nos fins do termo de convênio.

6. CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA (ART. 14, INCISO IV, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

6.1. O prazo de vigência do presente convênio é de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, a contar da data de liberação dos recursos.**

6.2. A vigência do convênio poderá ser prorrogada por iniciativa do conveniente, mediante requerimento específico protocolizado com antecedência mínima de trinta (30) dias, o qual conterá as razões de interesse público que justificam o pedido, devendo a solicitação ser instruída com relatório demonstrativo da situação atualizada da execução do objeto, e desde que observado o disposto na Cláusula Sétima.

6.3. O deferimento de prorrogação será precedido de apreciação mediante Parecer Técnico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPES (ART. 14, INCISO II, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

7.1. Para a consecução dos objetivos definidos na Cláusula Primeira os partícipes se comprometem e aceitam as seguintes atribuições e responsabilidades determinadas nos artigos 8º e 9º do Decreto nº 26.165/2021, além de outras determinadas por leis, decretos, regulamentos e demais dispositivos legais.

7.2. Sem prejuízo das demais cláusulas deste convênio, são obrigações dos partícipes:

I - DO CONCEDENTE

a) Repassar os recursos financeiros indicados na cláusula segunda, na forma estabelecida na legislação pertinente;

b) Acompanhar e fiscalizar a execução deste convênio, mediante designação dos respectivos Gestor e Fiscal, a fim de aferir a execução do objeto e das suas metas, etapas e fases, conforme pactuado no Plano de Trabalho, por meio da verificação da compatibilidade entre estes e os efetivamente executados;

c) Comunicar aos órgãos de Controle Interno e de Controle Externo os indícios de crimes ou atos de improbidade administrativa;

d) Analisar as comprovações de gastos e julgar a prestação de contas, atendendo prioritariamente ao que dispõe a cláusula quinta;

e) Somente autorizar o repasse se a Conveniente e seus administradores não tiverem prestação de contas anteriores rejeitadas ou que por algum outro motivo estejam pendentes de solução com a Fazenda Estadual por culpa da referida entidade;
Encaminhar o Termo de Convênio após colhidas as suas assinaturas à Procuradoria Geral do Estado, para registro e publicação de seu extrato na imprensa oficial;

f) A assinatura desta parceria pressupõe que a Concedente considerou que a Conveniente possui pessoal qualificado para sua execução e regular prestação de contas e/ou que se compromete a fornecer capacitação mínima para tanto.

g) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

II - DO CONVENIENTE

a) Aplicar corretamente os recursos recebidos, que não poderão ser destinados a quaisquer outros fins, sob pena de rescisão deste Convênio;

b) Manter em boas condições de segurança em arquivo todo e qualquer documento relativo a este Convênio pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação das contas do gestor da CONCEDENTE pelo Tribunal de Contas do Estado de Rondônia, correspondente ao exercício da concessão dos recursos;

c) Propiciar aos técnicos da CONCEDENTE o livre acesso para acompanhamento, supervisão, controle e fiscalização da execução deste Convênio;

d) Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciários decorrentes de utilização de recursos humanos, nos trabalhos deste Convênio, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre ele;

e) Apresentar relatórios de execução físico-financeira e prestar contas dos recursos recebidos, na forma estabelecida na legislação pertinente, mencionada neste Convênio;

f) Exigir caso a caso a nota fiscal nos serviços e compras efetuados de terceiros, sendo vedado efetuar pagamento sem o atendimento dessa condição;

g) Indicar por escrito se há outros convênios ou outro tipo de ajuste para a mesma finalidade, descrita na cláusula primeira;

h) Exigir que conste na nota fiscal e/ou recibo do vendedor, referência a este Convênio;

i) Prestar contas dos recursos em definitivo no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro;

j) A CONVENIENTE deverá possuir, nos quadros da entidade, profissional com expertise técnico-jurídico sobre as formalidades e especificidades legais atinentes ao regular emprego dos recursos públicos, dotado de habilidade suficiente para prestar contas dos recursos recebidos e geridos;

k) Na hipótese de inexistir pessoal com tal qualificação, que lhes sejam ofertados capacitação técnica mínima sobre a prestação de contas dos recursos públicos recebidos, sob pena de devolução integral do recurso recebido.

l) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS VEDAÇÕES

8.1. O instrumento deverá ser executado em estrita observância às cláusulas avençadas e às normas pertinentes, inclusive no Decreto Estadual nº 26.165/2021, sendo vedado:

I - Aditar este termo com alteração do objeto;

II - Realizar despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar;

III - Pagar, a qualquer título, servidor ou empregado público integrante de quadro de pessoal do Órgão ou Entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;

IV - Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;

V - Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;

VI - Efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência do instrumento pactuado;

VII - Realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo CONCEDENTE e, desde que os prazos para pagamento e percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

VIII - Realizar despesas com publicidade, salvo a de caráter educativo, informativo ou de orientação social, da qual não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal e desde que previstas no Plano de Trabalho; e

IX - Pagamento, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria.

9. CLÁUSULA NONA - DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (ART. 14, INCISO XII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

9.1. A execução do presente convênio será acompanhada pela CONCEDENTE mediante apresentação de Relatórios de Execução Físico-Financeira, devendo ser suficiente para garantir o pleno acompanhamento e a verificação da regularidade das execução física do objeto pelo CONVENENTE.

9.2. Os Relatórios de Execução Físico-Financeira deverão ser firmados pelo Prefeito Municipal, e no caso de obras e serviços de engenharia ou arquitetura, pelo respectivo responsável técnico, regularmente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

9.3. Cada Relatório de Execução Físico-Financeira deverá ser apresentado acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, correspondente à execução.

9.4. No caso de caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, a Concedente poderá assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, de modo a evitar sua descontinuidade.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO LIVRE ACESSO AOS ÓRGÃOS DE CONTROLE INTERNO E CONTROLE EXTERNO (ART. 14, INCISO XIII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

10.1. A CONVENENTE deve zelar pelo livre acesso dos servidores da CONCEDENTE, bem como das unidades de Controle Interno e Controle Externo, aos processos, documentos e informações decorrentes da execução do presente convênio, bem como aos respectivos locais de execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES

11.1. Na execução das despesas deste Convênio, o CONVENENTE deverá seguir o estabelecido na Lei Federal nº 14.133/2021, e demais normas pertinentes, buscando sempre a otimização das compras e a execução dos serviços, em prestígio a moralidade, impessoalidade, economicidade, qualidade e eficiência, observado os valores, estado e especificações apresentados no Plano de Trabalho e em seus complementos.

11.2. A CONCEDENTE não assume qualquer responsabilidade, ainda que subsidiária, perante terceiro pela contratação de serviços ou compra de bens e produtos, com os recursos deste Convênio.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROPRIEDADE DOS BENS

12.1. A titularidade dos bens adquiridos com repasse financeiro ou dos bens repassados diretamente pelo CONCEDENTE é do CONVENENTE, salvo expressa disposição em contrário e, desde que justificado pelo CONCEDENTE.

12.2. O CONVENENTE deverá contabilizar e guardar os bens remanescentes, bem como realizar a manifestação por escrito de compromisso de utilização dos bens remanescentes para assegurar a continuidade de programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESTITUIÇÃO

13.1. A CONVENIENTE se compromete a restituir os valores repassados pela CONCEDENTE, nos casos previstos neste instrumento e no Decreto nº 26.165/2021.

13.2. Não havendo qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.

13.3. Os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas, não utilizadas no objeto pactuado, serão devolvidos à Conta Única do Tesouro, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada pela autoridade competente do órgão ou entidade CONCEDENTE.

13.4. A devolução será realizada observando-se a proporcionalidade dos recursos transferidos e os da contrapartida previstos na celebração independentemente da época em que foram aportados pelas partes.

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DENÚNCIA E RESCISÃO**

14.1. Este Convênio poderá ser denunciado por escrito a qualquer tempo, e rescindido de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, por descumprimento das normas estabelecidas, por inadimplemento de quaisquer de suas cláusulas ou condições, ou pela superveniência de norma legal ou fato que o torne material ou formalmente inexecutável, dele decorrendo as responsabilidades pelas obrigações contraídas no prazo da sua vigência.

14.2. Constituem motivos para rescisão do instrumento:

- a) O inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- b) A constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;
- c) A verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de tomada de contas especial; e
- d) da ocorrência da inexecução financeira.

14.3. Os partícipes terão a faculdade de rescindirem o instrumento, a qualquer tempo, desde que previamente justificado, o qual passará a prestação de contas.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS (ART. 22 DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

15.1. O CONVENIENTE tem o dever de prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos decorrentes do presente convênio, com demonstração dos resultados e metas pactuados.

15.2. Cabe ao Prefeito sucessor prestar contas dos recursos provenientes de instrumentos firmados pelos seus antecessores.

15.3. Na impossibilidade de atendimento do disposto item 15.2 deverão ser apresentadas ao CONCEDENTE justificativas que demonstrem o impedimento de prestar contas e as medidas adotadas para o resguardo do patrimônio público.

15.4. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador solicitará ao CONCEDENTE a instauração de Tomada de Contas Especial

15.5. A Prestação de Contas Final será apresentada no prazo de até 60 (sessenta) dias após o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro, vedada a prorrogação do presente prazo.

15.6. A Prestação de Contas Final será instruída com:

- I - relatório de cumprimento do objeto com a inclusão de todos os comprovantes de gastos necessários para demonstrar as despesas realizadas;
- II - declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento; e

III - comprovante de recolhimento do saldo dos recursos, quando houver, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do instrumento, acrescido das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas. Na hipótese de inocorrência de qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.

15.7. A devolução prevista no item 15.6.III será proporcional aos recursos transferidos e à respectiva contrapartida, independentemente da época em que foram aportados pelos partícipes.

15.8. Se, ao término do prazo estabelecido no item 15.5 o CONVENENTE não apresentar a prestação de Contas, nem devolver os recursos nos termos do item 15.6.III, o CONCEDENTE registrará o inadimplemento nos sistemas próprios, e comunicará a omissão do dever de prestar contas a sua unidade de Controle Interno, para fins de instauração de Tomada de Contas Especial, sem prejuízo da adoção de outras medidas para reparação do dano ao erário, sob pena de responsabilização solidária.

15.9. O registro do inadimplemento do CONVENENTE somente será efetivado após decorridos 30 (trinta) dias de sua notificação pelo CONCEDENTE, resguardando o prazo mínimo de 15 (quinze) dias para apresentação da manifestação que entender pertinentes.

15.10. A notificação referida no item anterior será realizada por qualquer meio inequívoco de cientificação do CONVENENTE, e, especialmente, notificação eletrônica realizada no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

15.11. Apresentada a Prestação de Contas de Contas e ressarcidos os recursos financeiros, o Ordenador de Despesas do CONCEDENTE suspenderá, de imediato, o registro do inadimplemento referido no item 15.8, desde que o Prefeito seja outro que não o faltoso, e reste comprovado o atendimento do disposto nos itens 15.3 e 15.4.

15.12. O CONCEDENTE poderá requisitar a complementação da instrução processual da Prestação de Contas Final, de modo a atender os objetivos referidos no item 15.1.

15.13. A Prestação de Contas Final será apreciada e decidida pelo CONCEDENTE, ou respectivo sucessor, no prazo de até um (01) ano, contado do seu recebimento, e a decisão registrada no sistema próprio.

15.14. Em caso de rejeição da Prestação de Contas Final, a concedente, no prazo de até sessenta dias, comunicará o fato à Procuradoria Geral do Estado, instruindo-o com a comprovação de instauração da Tomada de Contas Especial e demais documentação necessária ao ajuizamento de ação visando o ressarcimento ao erário.

15.15. Os entes consorciados, nos instrumentos que envolvam consórcio público, responderão de forma solidária pelos danos que causarem.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PUBLICIDADE

16.1. Em todo e qualquer bem, equipamento, obra ou ação relacionados com o objeto descrito na cláusula primeira, será obrigatoriamente destacada a participação da CONCEDENTE e da CONVENENTE, mediante identificação, através de placa, faixa e adesivos, ficando vedados nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção de pessoas, inclusive de autoridades ou servidores públicos. Também será destacada a participação quando ocorrer divulgação, através de jornal, rádio e/ou televisão.

16.2. Os partícipes deverão divulgar, em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS ASSINATURAS, DATA DA CELEBRAÇÃO E VISTO DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

17.1. Considerando que a presente avença é celebrada no bojo de processo virtual que tramita no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, a data de celebração será correspondente a da

aposição da assinatura eletrônica mais recente de qualquer das partes qualificadas no preâmbulo.

17.2. Instrumento jurídico elaborado na forma do art. 23, da LCE 620/2011, segundo as informações e documentos constantes dos autos do processo identificado neste instrumento.

18. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO (ART. 14, INCISO XVI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Porto Velho, capital do estado de Rondônia, para dirimir as questões decorrentes deste Convênio.

19. **CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO**

19.1. Após as assinaturas neste Convênio, a Procuradoria Geral do Estado providenciará a publicação de seu extrato no Diário Oficial do Estado.



Documento assinado eletronicamente por **ADAILTON ANTUNES FERREIRA, Usuário Externo**, em 27/02/2026, às 12:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA, Secretário(a)**, em 27/02/2026, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **68705084** e o código CRC **92A9C4DD**.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

Procuradoria Geral do Estado - PGE

Procuradoria Geral junto à Secretaria de Estado do Obras e Serviços Públicos - PGE-SEOSP

Termo de Convênio nº 54/2026/PGE-SEOSP

O **ESTADO DE RONDÔNIA**, através da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SEOSP**, órgão de natureza instrumental criado pela Lei Complementar nº 1.060, de 21 de maio de 2020, inscrito no CNPJ sob nº 37.621.806/0001-07, com sede em Porto Velho/RO, na Av. Farquar, 2986, Bairro Pedrinhas, Palácio Rio Madeira, Edifício Rio Jamari, 4º Andar, RO CEP 76801-470, na qualidade de partícipe concedente, e neste ato representada por seu Secretário de Estado, o Sr. **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA**, nomeado por meio do Decreto de 31 de março de 2023, publicado no Diário Oficial do Estado em 3 de abril de 2023, Edição Suplementar 62.1; e,

O **MUNICÍPIO DE CACOAL/RO**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 04.092.714/0001-28, com sede na Rua Anísio Serrão, 2111 – centro, doravante denominado **CONVENENTE**, neste ato representado por seu Prefeito, o senhor **ADAILTON ANTUNES FERREIRA**, de acordo com a representação que lhe é outorgada através do Termo de Posse, SEI ID nº 0062948548.

Celebram o presente **CONVÊNIO**, o qual se regerá pelas disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Estadual nº 26.165/2021, e demais normas pertinentes, seguindo as orientações contidas no Parecer nº 31/2026/PGE-SEOSP id. 68646252, vinculando-se aos termos do Processo Eletrônico nº 0069.002857/2025-36, mediante as seguintes cláusulas e condições:

1. **CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E SEUS ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS (ART. 14, INCISO I, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

1.1. O presente convênio tem por objeto **Construção de Praça Pública No Bairro Vitória**, conforme o especificado no Plano de Trabalho (id. 0064154294) e anexos do presente processo.

2. **CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR DA TRANSFERÊNCIA FINANCEIRA E DA CONTRAPARTIDA (ART. 14, INCISO III, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

2.1. O valor global do ajuste é de **R\$ 151.833,13 (cento e cinquenta e um mil oitocentos e trinta e três reais e treze centavos)**, devendo ser destinado, exclusivamente, ao objeto de que trata a Cláusula Primeira, sendo vedada a sua destinação a qualquer fim, elemento ou objeto diverso do indicado de forma discriminada no Plano de Trabalho.

2.2. A participação financeira da **CONCEDENTE** será no importe de **R\$ 136.649,13 (cento e trinta e seis mil seiscentos e quarenta e nove reais e treze centavos)**, conforme Nota de Empenho (Id. 67786489);

2.3. A **contrapartida financeira** da **CONVENENTE** será no valor de **R\$ 15.184,00 (quinze mil cento e oitenta e quatro reais)**, conforme Declaração de Contrapartida (id.0064154282) para execução deste Convênio e no gerenciamento dos recursos da **CONCEDENTE**, responsabilizando-se, de forma integral e isolada, pelos valores que excederem o previsto.

3. **CLÁUSULA TERCEIRA - DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA DA DESPESA (ART. 14, INCISO VI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

3.1. As despesas da CONCEDENTE decorrentes do presente ajuste serão realizadas na seguinte Programação Orçamentária:

Notas de Empenho	(id. 67786489)
Valor	R\$ 136.649,13 (cento e trinta e seis mil seiscentos e quarenta e nove reais e treze centavos)
Unidade Orçamentária	27001
Programa de Trabalho	15 451 2183 2428 242802
Natureza de Despesa	44.40.41.01 Transferência a Municípios Convênios
Fonte de Recursos:	1.899.0.08146 Recursos provenientes de cessão de direitos.

3.2. A despesa do presente ajuste fora empenhada em 23 de dezembro de 2025, conforme NE - Nota de Empenho 2025NE000863 (67786489) .

3.3. Os atos de apostilamento e aditamento da presente parceria indicarão expressamente os créditos orçamentários e empenhos inerentes a sua cobertura.

3.4. Ao firmar o presente Termo, os partícipes reconhecem a previsão de recursos para atender às despesas em exercícios futuros, e que, no caso de investimento, estão consignados no Plano Plurianual ou em prévia Lei que os autorize.

3.5. Na ocorrência de cancelamento de restos a pagar, o quantitativo poderá ser reduzido até a etapa que não prejudique a funcionalidade do objeto pactuado.

4. **CLÁUSULA QUARTA - DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (ART. 14, INCISO VII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

4.1. O desembolso das parcelas financeiras de responsabilidade de cada partícipe será realizado em consonância com o Cronograma de Desembolso constante do Plano de Trabalho referido na cláusula primeira do presente instrumento.

5. **CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS**

5.1. Os recursos previstos na cláusula antecedente não poderão ser repassados a CONVENIENTE se for verificada alguma das seguintes condições: vedação legal, algum tipo de débito com o Concedente, inexistência de comprovação válida e tempestiva de regularidade fiscal, trabalhista e de regularidade com obrigações referentes à utilização de recursos anteriormente repassados, ainda que tais fatos sejam anteriores à celebração da avença.

5.2. Os recursos destinados à execução deste Convênio deverão ser obrigatoriamente movimentados através de conta específica vinculada em Instituição Financeira Oficial, Federal ou Estadual, cujos extratos demonstrando toda a movimentação diária integrarão a prestação de contas, sendo que a instituição financeira especificada no extrato bancário de id. 67785694 que deverá, obrigatoriamente, estar apta a receber os recursos do convênio:

Instituição financeira	Agência	Conta-Corrente
Banco do Brasil	1179-7	79519-4

5.3. Nos casos em que houver a contrapartida financeira, esta deverá ser depositada na conta bancária específica do Convênio, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso ou depositada nos cofres do Estado.

5.4. A comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito da União (Sistema integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI e de que não está inscrito no Cadastro Informativo de Créditos Não Quitados – CADIN), se houverem recursos pertencentes à União.

5.5. Comprovação de quitação das obrigações ajustadas em Convênios anteriores, por meio do sistema utilizado no âmbito estadual, ressalvando sempre a possibilidade de utilizar outro sistema que venha a substituí-lo.

5.6. Para liberação dos recursos, em mais de uma parcela, é obrigatória a apresentação prévia de prestação de contas parcial pela CONVENENTE, e sua aprovação.

5.7. Enquanto não utilizados, os recursos oriundos deste ajuste devem ser aplicados na caderneta de poupança indicada neste termo. Nesse caso, os rendimentos auferidos devem ser aplicados nos fins do termo de convênio.

6. CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA (ART. 14, INCISO IV, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

6.1. O prazo de vigência do presente convênio é de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, a contar da data de liberação dos recursos.**

6.2. A vigência do convênio poderá ser prorrogada por iniciativa do convenente, mediante requerimento específico protocolizado com antecedência mínima de trinta (30) dias, o qual conterá as razões de interesse público que justificam o pedido, devendo a solicitação ser instruída com relatório demonstrativo da situação atualizada da execução do objeto, e desde que observado o disposto na Cláusula Sétima.

6.3. O deferimento de prorrogação será precedido de apreciação mediante Parecer Técnico.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DOS PARTÍCIPES (ART. 14, INCISO II, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

7.1. Para a consecução dos objetivos definidos na Cláusula Primeira os partícipes se comprometem e aceitam as seguintes atribuições e responsabilidades determinadas nos artigos 8º e 9º do Decreto nº 26.165/2021, além de outras determinadas por leis, decretos, regulamentos e demais dispositivos legais.

7.2. Sem prejuízo das demais cláusulas deste convênio, são obrigações dos partícipes:

I - DO CONCEDENTE

a) Repassar os recursos financeiros indicados na cláusula segunda, na forma estabelecida na legislação pertinente;

b) Acompanhar e fiscalizar a execução deste convênio, mediante designação dos respectivos Gestor e Fiscal, a fim de aferir a execução do objeto e das suas metas, etapas e fases, conforme pactuado no Plano de Trabalho, por meio da verificação da compatibilidade entre estes e os efetivamente executados;

c) Comunicar aos órgãos de Controle Interno e de Controle Externo os indícios de crimes ou atos de improbidade administrativa;

d) Analisar as comprovações de gastos e julgar a prestação de contas, atendendo prioritariamente ao que dispõe a cláusula quinta;

e) Somente autorizar o repasse se a Convenente e seus administradores não tiverem prestação de contas anteriores rejeitadas ou que por algum outro motivo estejam pendentes de solução com a Fazenda Estadual por culpa da referida entidade; Encaminhar o Termo de Convênio após colhidas as suas assinaturas à Procuradoria Geral do Estado, para registro e publicação de seu extrato na imprensa oficial;

f) A assinatura desta parceria pressupõe que a Concedente considerou que a Convenente possui pessoal qualificado para sua execução e regular prestação de contas e/ou que se compromete a fornecer capacitação mínima para tanto.

g) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

II - DO CONVENIENTE

- a) Aplicar corretamente os recursos recebidos, que não poderão ser destinados a quaisquer outros fins, sob pena de rescisão deste Convênio;
- b) Manter em boas condições de segurança em arquivo todo e qualquer documento relativo a este Convênio pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação das contas do gestor da CONCEDENTE pelo Tribunal de Contas do Estado de Rondônia, correspondente ao exercício da concessão dos recursos;
- c) Propiciar aos técnicos da CONCEDENTE o livre acesso para acompanhamento, supervisão, controle e fiscalização da execução deste Convênio;
- d) Responsabilizar-se por todos os encargos de natureza trabalhista e previdenciários decorrentes de utilização de recursos humanos, nos trabalhos deste Convênio, bem como por todos os ônus tributários ou extraordinários que incidam sobre ele;
- e) Apresentar relatórios de execução físico-financeira e prestar contas dos recursos recebidos, na forma estabelecida na legislação pertinente, mencionada neste Convênio;
- f) Exigir caso a caso a nota fiscal nos serviços e compras efetuados de terceiros, sendo vedado efetuar pagamento sem o atendimento dessa condição;
- g) Indicar por escrito se há outros convênios ou outro tipo de ajuste para a mesma finalidade, descrita na cláusula primeira;
- h) Exigir que conste na nota fiscal e/ou recibo do vendedor, referência a este Convênio;
- i) Prestar contas dos recursos em definitivo no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro;
- j) A CONVENIENTE deverá possuir, nos quadros da entidade, profissional com expertise técnico-jurídico sobre as formalidades e especificidades legais atinentes ao regular emprego dos recursos públicos, dotado de habilidade suficiente para prestar contas dos recursos recebidos e geridos;
- k) Na hipótese de inexistir pessoal com tal qualificação, que lhes sejam ofertados capacitação técnica mínima sobre a prestação de contas dos recursos públicos recebidos, sob pena de devolução integral do recurso recebido.
- l) Divulgar em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS VEDAÇÕES

8.1. O instrumento deverá ser executado em estrita observância às cláusulas avençadas e às normas pertinentes, inclusive no Decreto Estadual nº 26.165/2021, sendo vedado:

- I - Aditar este termo com alteração do objeto;
- II - Realizar despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar;
- III - Pagar, a qualquer título, servidor ou empregado público integrante de quadro de pessoal do Órgão ou Entidade da Administração Pública Direta ou Indireta, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- IV - Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;
- V - Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- VI - Efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência do instrumento pactuado;

VII - Realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo CONCEDENTE e, desde que os prazos para pagamento e percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;

VIII - Realizar despesas com publicidade, salvo a de caráter educativo, informativo ou de orientação social, da qual não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal e desde que previstas no Plano de Trabalho; e

IX - Pagamento, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista do órgão celebrante, por serviços prestados, inclusive consultoria.

9. CLÁUSULA NONA - DO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (ART. 14, INCISO XII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

9.1. A execução do presente convênio será acompanhada pela CONCEDENTE mediante apresentação de Relatórios de Execução Físico-Financeira, devendo ser suficiente para garantir o pleno acompanhamento e a verificação da regularidade das execução física do objeto pelo CONVENENTE.

9.2. Os Relatórios de Execução Físico-Financeira deverão ser firmados pelo Prefeito Municipal, e no caso de obras e serviços de engenharia ou arquitetura, pelo respectivo responsável técnico, regularmente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU.

9.3. Cada Relatório de Execução Físico-Financeira deverá ser apresentado acompanhado da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, correspondente à execução.

9.4. No caso de caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, a Concedente poderá assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, de modo a evitar sua descontinuidade.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO LIVRE ACESSO AOS ÓRGÃOS DE CONTROLE INTERNO E CONTROLE EXTERNO (ART. 14, INCISO XIII, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)

10.1. A CONVENENTE deve zelar pelo livre acesso dos servidores da CONCEDENTE, bem como das unidades de Controle Interno e Controle Externo, aos processos, documentos e informações decorrentes da execução do presente convênio, bem como aos respectivos locais de execução.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES

11.1. Na execução das despesas deste Convênio, o CONVENENTE deverá seguir o estabelecido na Lei Federal nº 14.133/2021, e demais normas pertinentes, buscando sempre a otimização das compras e a execução dos serviços, em prestígio a moralidade, impessoalidade, economicidade, qualidade e eficiência, observado os valores, estado e especificações apresentados no Plano de Trabalho e em seus complementos.

11.2. A CONCEDENTE não assume qualquer responsabilidade, ainda que subsidiária, perante terceiro pela contratação de serviços ou compra de bens e produtos, com os recursos deste Convênio.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA PROPRIEDADE DOS BENS

12.1. A titularidade dos bens adquiridos com repasse financeiro ou dos bens repassados diretamente pelo CONCEDENTE é do CONVENENTE, salvo expressa disposição em contrário e, desde que justificado pelo CONCEDENTE.

12.2. O CONVENENTE deverá contabilizar e guardar os bens remanescentes, bem como realizar a manifestação por escrito de compromisso de utilização dos bens remanescentes para assegurar a continuidade de programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA RESTITUIÇÃO

13.1. A CONVENENTE se compromete a restituir os valores repassados pela CONCEDENTE, nos casos previstos neste instrumento e no Decreto nº 26.165/2021.

13.2. Não havendo qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.

13.3. Os saldos financeiros remanescentes, inclusive os provenientes das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas, não utilizadas no objeto pactuado, serão devolvidos à Conta Única do Tesouro, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, sob pena da imediata instauração de tomada de contas especial do responsável, providenciada pela autoridade competente do órgão ou entidade CONCEDENTE.

13.4. A devolução será realizada observando-se a proporcionalidade dos recursos transferidos e os da contrapartida previstos na celebração independentemente da época em que foram aportados pelas partes.

14. **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA DENÚNCIA E RESCISÃO**

14.1. Este Convênio poderá ser denunciado por escrito a qualquer tempo, e rescindido de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, por descumprimento das normas estabelecidas, por inadimplemento de quaisquer de suas cláusulas ou condições, ou pela superveniência de norma legal ou fato que o torne material ou formalmente inexecutável, dele decorrendo as responsabilidades pelas obrigações contraídas no prazo da sua vigência.

14.2. Constituem motivos para rescisão do instrumento:

- a) O inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
- b) A constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado;
- c) A verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de tomada de contas especial; e
- d) da ocorrência da inexecução financeira.

14.3. Os partícipes terão a faculdade de rescindirem o instrumento, a qualquer tempo, desde que previamente justificado, o qual passará a prestação de contas.

15. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS (ART. 22 DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

15.1. O CONVENIENTE tem o dever de prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos decorrentes do presente convênio, com demonstração dos resultados e metas pactuados.

15.2. Cabe ao Prefeito sucessor prestar contas dos recursos provenientes de instrumentos firmados pelos seus antecessores.

15.3. Na impossibilidade de atendimento do disposto item 15.2 deverão ser apresentadas ao CONCEDENTE justificativas que demonstrem o impedimento de prestar contas e as medidas adotadas para o resguardo do patrimônio público.

15.4. Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador solicitará ao CONCEDENTE a instauração de Tomada de Contas Especial

15.5. A Prestação de Contas Final será apresentada no prazo de até 60 (sessenta) dias após o encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro, vedada a prorrogação do presente prazo.

15.6. A Prestação de Contas Final será instruída com:

- I - relatório de cumprimento do objeto com a inclusão de todos os comprovantes de gastos necessários para demonstrar as despesas realizadas;
- II - declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento; e
- III - comprovante de recolhimento do saldo dos recursos, quando houver, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias da conclusão,

denúncia, rescisão ou extinção do instrumento, acrescido das receitas obtidas nas aplicações financeiras realizadas. Na hipótese de inocorrência de qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à conta única do Tesouro deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e, sem prejuízo da restituição das receitas obtidas por decorrência das aplicações financeiras realizadas.

15.7. A devolução prevista no item 15.6.III será proporcional aos recursos transferidos e à respectiva contrapartida, independentemente da época em que foram aportados pelos partícipes.

15.8. Se, ao término do prazo estabelecido no item 15.5 o CONVENENTE não apresentar a prestação de Contas, nem devolver os recursos nos termos do item 15.6.III, o CONCEDENTE registrará o inadimplemento nos sistemas próprios, e comunicará a omissão do dever de prestar contas a sua unidade de Controle Interno, para fins de instauração de Tomada de Contas Especial, sem prejuízo da adoção de outras medidas para reparação do dano ao erário, sob pena de responsabilização solidária.

15.9. O registro do inadimplemento do CONVENENTE somente será efetivado após decorridos 30 (trinta) dias de sua notificação pelo CONCEDENTE, resguardando o prazo mínimo de 15 (quinze) dias para apresentação da manifestação que entender pertinentes.

15.10. A notificação referida no item anterior será realizada por qualquer meio inequívoco de cientificação do CONVENENTE, e, especialmente, notificação eletrônica realizada no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI.

15.11. Apresentada a Prestação de Contas de Contas e ressarcidos os recursos financeiros, o Ordenador de Despesas do CONCEDENTE suspenderá, de imediato, o registro do inadimplemento referido no item 15.8, desde que o Prefeito seja outro que não o faltoso, e reste comprovado o atendimento do disposto nos itens 15.3 e 15.4.

15.12. O CONCEDENTE poderá requisitar a complementação da instrução processual da Prestação de Contas Final, de modo a atender os objetivos referidos no item 15.1.

15.13. A Prestação de Contas Final será apreciada e decidida pelo CONCEDENTE, ou respectivo sucessor, no prazo de até um (01) ano, contado do seu recebimento, e a decisão registrada no sistema próprio.

15.14. Em caso de rejeição da Prestação de Contas Final, a concedente, no prazo de até sessenta dias, comunicará o fato à Procuradoria Geral do Estado, instruindo-o com a comprovação de instauração da Tomada de Contas Especial e demais documentação necessária ao ajuizamento de ação visando o ressarcimento ao erário.

15.15. Os entes consorciados, nos instrumentos que envolvam consórcio público, responderão de forma solidária pelos danos que causarem.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA PUBLICIDADE

16.1. Em todo e qualquer bem, equipamento, obra ou ação relacionados com o objeto descrito na cláusula primeira, será obrigatoriamente destacada a participação da CONCEDENTE e da CONVENENTE, mediante identificação, através de placa, faixa e adesivos, ficando vedados nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção de pessoas, inclusive de autoridades ou servidores públicos. Também será destacada a participação quando ocorrer divulgação, através de jornal, rádio e/ou televisão.

16.2. Os partícipes deverão divulgar, em sítio eletrônico institucional, as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de inexecução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS ASSINATURAS, DATA DA CELEBRAÇÃO E VISTO DA PROCURADORIA GERAL DO ESTADO

17.1. Considerando que a presente avença é celebrada no bojo de processo virtual que tramita no âmbito do Sistema Eletrônico de Informações - SEI, a data de celebração será correspondente a da aposição da assinatura eletrônica mais recente de qualquer das partes qualificadas no preâmbulo.

17.2. Instrumento jurídico elaborado na forma do art. 23, da LCE 620/2011, segundo as informações e documentos constantes dos autos do processo identificado neste instrumento.

18. **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO (ART. 14, INCISO XVI, DO DECRETO Nº 26.165, DE 24 DE JUNHO DE 2021)**

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Porto Velho, capital do estado de Rondônia, para dirimir as questões decorrentes deste Convênio.

19. **CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA PUBLICAÇÃO**

19.1. Após as assinaturas neste Convênio, a Procuradoria Geral do Estado providenciará a publicação de seu extrato no Diário Oficial do Estado.



Documento assinado eletronicamente por **ADAILTON ANTUNES FERREIRA, Usuário Externo**, em 27/02/2026, às 12:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **ELIAS REZENDE DE OLIVEIRA, Secretário(a)**, em 27/02/2026, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **68646296** e o código CRC **14DD2ED3**.



PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DA PROPONENTE

1.1. Da Entidade

Órgão / Entidade do Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL
CGC/CNPJ	04.092.714/0001-28
Endereço completo do proponente	RUA ANÍSIO SERRÃO, 2111 - CENTRO
Cidade	CACOAL
UF	RONDÔNIA
CEP	76.963-804
DDD / Telefone	(69) 3907-4149
Esfera Administrativa	MUNICIPAL

1.2. Do Responsável

Nome do Responsável	ADAILTON ANTUNES FERREIRA
CPF	898.452.772-68
RG / Órgão Expedidor	110.349 CTPS/RO
Cargo	PREFEITO
Função	CHEFE DO EXECUTIVO
Matrícula	8137
Endereço	AV. JUSCELINO KUBSTCHEK, 1009 B. NOVO HORIZONTE - CACOAL/RO
CEP	76.962-005

2. DADOS DA CONCEDENTE

Órgão / Entidade do Proponente	SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS - SEOSP
CGC/CNPJ	37.621.806/0001-07
Endereço completo do Concedente	Avenida Farquar, nº 2986, CPA, Palácio Rio Jamari, 4º andar.
Cidade	Porto Velho
UF	RO
CEP	76.801-470
DDD / Telefone	(69) 32128108
Esfera Administrativa	Estadual

3. OBJETO A SER EXECUTADO

3.1. Título do Projeto

Título do Projeto/Objeto	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO VITÓRIA
--------------------------	--

3.2. Justificativa

Justificativa	A Cidade de Cacoal que atualmente conta com uma população de aproximadamente 92.200 (noventa e dois mil e duzentos) habitantes, segundo dados do IBGE, e vem expandindo a cada dia, o que requer ações do poder público, visando atender demandas da população. Para tanto, vimos solicitar apoio financeiro para a execução do projeto de Construção de praça pública no bairro Vitória, no Município de Cacoal . A obra proposta irá propiciar ambiente ao ar livre, maior
---------------	---



	<p>acessibilidade e comodidade, além de trazer melhor qualidade de vida aos cidadãos, pois, depois de adequada, a praça se tornara mais atrativa, o que é determinante para a realização de atividades físicas e lazer, propiciando diferentes benefícios: psicológicos, sociais e físicos a saúde das pessoas, contribuindo para redução do sedentarismo e amenizar o estresse do cotidiano urbano. Oferecer melhores condições de vida à população tem sido prioridade da administração, motivo pelo qual estamos propondo junto ao Governo do Estado de Rondônia que auxilie na liberação de recursos financeiros para a execução da obra proposta, visto que nossos recursos não são suficientes para atendimento de todas as demandas existentes.</p>
--	--

3.3. Metas

Metas	<p>Qualitativas - maior acessibilidade aos usuários, ambiente propício para a realização de atividades físicas além de ambiente mais aconchegante.</p> <p>Quantitativas - Beneficiar aproximadamente 2.000 habitantes/mês que frequentam constantemente o local.</p>
-------	--

3.4. Objetivos

Objetivo	Construção de Praça Pública - Praça Vitória, Município de Cacoal
----------	--

3.5. Vigência do convênio proposto

Início	APÓS LIBERAÇÃO DO RECURSO PELA CONCEDENTE
Término	365 DIAS

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA OU FASE	ESPECIFICAÇÕES	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID.	QTD.	INÍCIO	TÉRMINO
	-	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO VITÓRIA/MUNICÍPIO DE CACOAL/RO	-	-	-	-
1.0	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$	5.526,96	ALR	90 dias
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	39.741,20	ALR	90 dias
	3	PREPARO DE PISO E EXECUÇÃO	R\$	61.882,47	ALR	90 dias
	4	URBANIZAÇÃO	R\$	32.344,95	ALR	90 dias
	5	ELÉTRICA	R\$	11.720,36	ALR	90 dias
	6	SERVIÇOS FINAIS	R\$	617,19	ALR	90 dias

5. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

NATUREZA DA DESPESA		RECURSOS		
Código	Especificação	Valor Total	CONCEDENTE (REPASSE)	PROPONENTE (CONTRAPARTIDA)



44.40.42	(4) Despesas de Capital, (4) Investimento, (40) Transferências a Municípios e (42) Auxílios	151.833,13	136.649,13	15.184,00
Valor global da proposta				
R\$151.833,13				

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

6.1. Concedente

Meta	Repasses da concedente		
	1º Parcela	2º Parcela	3º Parcela
1	R\$136.649,13		

6.2. Proponente

Meta	Repasses da Proponente		
	1º Parcela	2º Parcela	3º Parcela
1	R\$15.184,00		

7. DECLARAÇÕES

7.1. A comprovação de não existência de débito em mora ou situação de inadimplência, deste ente proponente, com outro órgão ou entidade administrativa estadual, que impeça a transferência de recursos, será dada com a apresentação de certidões negativas no momento da preparação do termo de convênio.

7.2. Após celebração desta proposta de convênio, este será executado de forma INDIRETA.

8. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA PROPONENTE

Campo para assinatura (manual ou digital)	
Nome do Prefeito(a):	ADAILTON ANTUNES FERREIRA
Local e data:	CACOAL, 08 DE SETEMBRO DE 2025

Consulte autenticidade do arquivo através do QR Code, ou copie e cole o link no navegador:
<https://sei.cacoal.ro.gov.br/protocolo/consulta-autenticidade?identificador=9ca2428c-ebaa-4314-a0dd-fda38dae963b>



Assinado por: ADAILTON ANTUNES FERREIRA 08/09/2025 13:34:10
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE





PLANO DE TRABALHO

1. DADOS CADASTRAIS DA PROPONENTE

1.1. Da Entidade

Órgão / Entidade do Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL
CGC/CNPJ	04.092.714/0001-28
Endereço completo do proponente	RUA ANÍSIO SERRÃO, 2111 - CENTRO
Cidade	CACOAL
UF	RONDÔNIA
CEP	76.963-804
DDD / Telefone	(69) 3907-4149
Esfera Administrativa	MUNICIPAL

1.2. Do Responsável

Nome do Responsável	ADAILTON ANTUNES FERREIRA
CPF	898.452.772-68
RG / Órgão Expedidor	110.349 CTPS/RO
Cargo	PREFEITO
Função	CHEFE DO EXECUTIVO
Matrícula	8137
Endereço	AV. JUSCELINO KUBSTCHEK, 1009 B. NOVO HORIZONTE - CACOAL/RO
CEP	76.962-005

2. DADOS DA CONCEDENTE

Órgão / Entidade do Proponente	SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVICOS PUBLICOS - SEOSP
CGC/CNPJ	37.621.806/0001-07
Endereço completo do Concedente	Avenida Farquar, nº 2986, CPA, Palácio Rio Jamari, 4º andar.
Cidade	Porto Velho
UF	RO
CEP	76.801-470
DDD / Telefone	(69) 32128108
Esfera Administrativa	Estadual

3. OBJETO A SER EXECUTADO

3.1. Título do Projeto

Título do Projeto/Objeto	REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ESPAÇO PÚBLICO - PRAÇA VISTA ALEGRE
--------------------------	---

3.2. Justificativa

Justificativa	A Cidade de Cacoal que atualmente conta com uma população de aproximadamente 92.200 (noventa e dois mil e duzentos) habitantes, segundo dados do IBGE, e vem expandindo a cada dia, o que requer ações do poder público, visando atender demandas da população. Para tanto, vimos solicitar apoio financeiro para a execução do projeto de Revitalização e Ampliação da Praça do Bairro Vista Alegre no Município de Cacoal , o referido espaço já é utilizado pela população
---------------	--



	<p>local, porém o espaço necessita de obras de revitalização e ampliação, objetivando tornar o espaço público mais acessível e aconchegante à população. A obra proposta irá propiciar ambiente ao ar livre, maior acessibilidade e comodidade, além de trazer melhor qualidade de vida aos cidadãos, pois, depois de adequada, a praça se tornara mais atrativa, o que é determinante para a realização de atividades físicas e lazer, propiciando diferentes benefícios: psicológicos, sociais e físicos a saúde das pessoas, contribuindo para redução do sedentarismo e amenizar o estresse do cotidiano urbano. Oferecer melhores condições de vida à população tem sido prioridade da administração, motivo pelo qual estamos propondo junto ao Governo do Estado de Rondônia que auxilie na liberação de recursos financeiros para a execução da obra proposta, visto que nossos recursos não são suficientes para atendimento de todas as demandas existentes.</p>
--	--

3.3. Metas

Metas	<p>Qualitativas - maior acessibilidade aos usuários, ambiente propício para a realização de atividades físicas além de ambiente mais aconchegante.</p> <p>Quantitativas - Beneficiar aproximadamente 5.000 habitantes/mês que freqüentam constantemente o local.</p>
-------	--

3.4. Objetivos

Objetivo	Revitalizar e Ampliar Espaço Público - Praça Vista Alegre do Município de Cacoal
----------	--

3.5. Vigência do convênio proposto

Início	APÓS LIBERAÇÃO DO RECURSO PELA CONCEDENTE
Término	365 DIAS

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA OU FASE	ESPECIFICAÇÕES	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID.	QTD.	INÍCIO	TÉRMINO
	-	REVITALIZAÇÃO/AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE MUNICÍPIO DE CACOAL/RO	-	-	-	-
1.0	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$	20.064,62	ALR	120 dias
	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	67.402,48	ALR	120 dias
	3	PISOS	R\$	206.762,87	ALR	120 dias
	4	RAMPA	R\$	17.098,56	ALR	120 dias
	5	VEDAÇÃO	R\$	33.565,20	ALR	120 dias
	6	EQUIPAMENTOS	R\$	75.619,78	ALR	120 dias



7	ESTRUTURA METALICA	R\$	163.187,70	ALR	120 dias
8	ELETRICA	R\$	53.568,23	ALR	120 dias
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$	2.346,90	ALR	120 dias

5. PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

NATUREZA DA DESPESA		RECURSOS		
Código	Especificação	Valor Total	Concedente (repass)	Proponente (
44.40.42	(4) Despesas de Capital, (4) Investimento, (40) Transferências a Municípios e (42) Auxílios	639.616,34	R\$575.616,34	R\$64.000,00
Valor global da proposta				
R\$639.616,34				

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

6.1. Concedente

Meta	Repasses da concedente		
	1º Parcela	2º Parcela	3º Parcela
1	R\$575.616,34		

6.2. Proponente

Meta	Repasses da Proponente		
	1º Parcela	2º Parcela	3º Parcela
1	R\$64.000,00		

7. DECLARAÇÕES

7.1. A comprovação de não existência de débito em mora ou situação de inadimplência, deste ente proponente, com outro órgão ou entidade administrativa estadual, que impeça a transferência de recursos, será dada com a apresentação de certidões negativas no momento da preparação do termo de convênio.


7.2. Após celebração desta proposta de convênio, este será executado de forma INDIRETA.

8. ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA PROPONENTE

Campo para assinatura (manual ou digital)	
Nome do Prefeito(a):	ADAILTON ANTUNES FERREIRA
Local e data:	CACOAL, 24 de outubro de 2025



Assinado por: ADAILTON ANTUNES FERREIRA 24/10/2025 23:21:56
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Memorial descritivo

Identificação

Título do projeto: Praça Vitória

Proprietário: Município de Cacoal

Autor do projeto: Eduardo Engelhardt Bone

Descrição do projeto

O projeto consiste na instalação elétrica da edificação e é composto conforme descrito a seguir.


Pavimentos da estrutura

Pavimento	Altura (cm)	Nível (cm)
Terreo	400.00	0.00

Objetivo do memorial

O objetivo deste memorial descritivo é apresentar as especificações de materiais, critérios de cálculo, o projeto elétrico e os principais resultados de análise e dimensionamento dos elementos da estrutura.

Normas relacionadas ao projeto

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Os principais critérios adotados neste projeto, referente aos materiais utilizados e dimensionamento das peças, seguem conforme as prescrições normativas.

Normas:

- NBR 5410:2004 - Instalações elétricas de baixa tensão
- NBR 14136:2012 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/ 250 V em corrente alternada

Fatores de demanda

A demanda foi aplicada para determinar a potência demandada pelo quadro. Foram considerados os seguintes critérios para cálculo:

QM1 (Terreo)

Tipo: Unidade consumidora individual


Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	0.86	100.00	0.86
TOTAL			0.86

Quadro de medição e proteção geral

A proteção geral para o alimentador deve ser realizada por um disjuntor termomagnético, localizado no quadro geral de medição que será instalado na parede do muro localizado no limite do passeio no acesso da propriedade e um disjuntor de manutenção no quadro de distribuição localizado no primeiro pavimento da residência.

Quadro	Proteção (A)	Seção (mm ²)
QM1 (Terreo)	10.00	10

Quadros de distribuição e disjuntores

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

O quadro de distribuição - QD, ou caixa de distribuição - CD, constituído de material termoplástico antichama ou metálico, instalação embutida ou de sobrepor, grau de proteção de acordo com a necessidade da instalação, na qual recebe alimentação de uma fonte de geradora e distribui a energia para um ou mais circuitos. A estrutura interna é destinada à instalação de dispositivos de proteções unipolares, bipolares e tripolares padrão DIN ou UL, conforme Norma NBR IEC 60.439-3 e NBR IEC 60.670-1.

O modelo do quadro de distribuição a ser utilizado no projeto deve ser conforme definido na lista de materiais e legenda de simbologias. Todos os quadros de disjuntores deverão ser aterrados e providos de barramento específico para as fases, neutro e terra. Os disjuntores utilizados serão monopolares, bipolares ou tripolares, conforme diagramas unifilares e lista de materiais. Deverão atender as exigências da norma NBR 60898 (IEC60 9472), não sendo aceito disjuntores que não atendam a esta norma. Os disjuntores terão tensão de funcionamento compatível com a tensão do circuito e protegerá a fiação. A capacidade de interrupção de corrente de curto - circuito dos disjuntores deve ser conforme definido na lista de materiais estando atrelada ao disjuntor escolhido.


Serão utilizados interruptores diferenciais residuais (IDR) para promover a proteção em caso de choques elétricos acidentais. Serão utilizados IDR's bipolares e tetrapolares com tensão de 220V e 380V respectivamente e corrente de disparo de no mínimo de 30mA. O Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), ou supressor de surto, é um dispositivo que protege as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre fase e terra, possuir classe I, II ou III, conforme IEC.

Dimensionamento dos quadros de distribuição

Quadro	Proteção (A)
QD1 (Terreo)	40.00

Queda de tensão

A instalação atendida por ramal de baixa tensão terá queda de tensão máxima desde o ponto de entrega até o circuito terminal, conforme a tabela abaixo:

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Queda de tensão admissível (CA)

Total (%)	5
Alimentação (%)	4
Iluminação (%)	4
Força (%)	4
Controle (%)	1

Queda de tensão admissível (CC)

Total (%)	4
Alimentação (%)	2
Iluminação (%)	2
Força (%)	2
Controle (%)	1

Temperatura ambiente

A temperatura média do ambiente e do solo são elementos utilizados para o cálculo do Fator de correção por temperatura. O FCT é utilizado no cálculo da corrente de projeto corrigida para o dimensionamento da seção da fiação do circuito.

Temperatura ambiente


Ambiente (°C)	30
Solo (°C)	20

Pontos elétricos

Composição e tabelas de cargas

Para o projeto em questão foram consideradas as seguintes potências unitárias e respectivos fatores de potência:

Pontos de força

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Pontos de luz

Peça	Refletor - 138W
Potência unitária (W)	138
Número de pontos atendidos	3
Potência total (W)	414
Fator de potência	0.8

Peça	Refletor - 2x138W
Potência unitária (W)	276
Número de pontos atendidos	1
Potência total (W)	276
Fator de potência	0.8

Condutos e condutores

Condutos


Todos os eletrodutos a serem utilizados deverão ser de PVC, anti-chama, de marca com qualidade comprovada e resistência mecânica mínima de 320 N/5cm para dutos corrugados e estar de acordo com as normas IEC-614, PNB-115, PBE-183 e PMB-335.

Condutores

Os condutores serão de cobre eletrolítico de alta pureza, tensão de isolamento 450/750V, isolados com composto termoplástico de PVC com características de não propagação e auto-extinção do fogo (anti-chama), resistentes à temperaturas máximas de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. Devem atender às normas NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245 e NBR-6812.

Os condutores instalados em eletroduto diretamente enterrado no solo, terão tensão de isolamento 0,6/1kV, encordoamento classe 2, conforme norma de fabricação NBR 7288.

A bitola mínima para os condutores será para circuitos de força de 2,5mm² e circuitos de iluminação 1,5 mm². Para todas as bitolas deverão ser utilizados cabos elétricos, ou seja, condutores formados por fios de cobre, têmpera mole– encordoamento classe 2.

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Os cabos deverão ser conectados às tomadas com terminais pré-isolados tipo anel ou pino e conectados aos disjuntores com terminais pré-isolados tipo pino. Todos os condutores deverão ser identificados com anilhas, numerados conforme o número do circuito.

Padronização das cores

Fase 1	Branco
Fase 2	Preto
Fase 3	Vermelho
Neutro	Azul claro
Terra	Verde-amarelo
Retorno	Amarelo
Positivo	Vermelho
Negativo	Preto

Critérios gerais

Aterramento

A malha de aterramento será composta pela instalação de hastes de aterramento em linha, interligadas e distanciadas entre si de 3 metros, sendo a haste de características mínimas de Ø5/8" x 2,44m, tipo Copperweld.


Na primeira haste haverá uma caixa de inspeção de 30x30x40 cm, para verificação e inspeção do aterramento.

A ligação com a rede será através do neutro, sendo que a conexão deverá ser bem firme.

A ligação do condutor com a haste deverá ser com solda exotérmica.

A resistência máxima deverá ser de 25 Ohms, e se necessário for, dever-se-á aumentar o número de hastes ou tratar o solo para respeitar tal valor.

A malha de aterramento deve ser instalada em vala de no mínimo 50 cm de profundidade, na qual serão interligadas as hastes de aterramento, através de condutores de 50 mm² de cobre nu. Deve possuir caixa de equalização, BEP, quando necessário, e interligar o sistema de aterramento ao barramento de proteção do quadro de distribuição geral de baixa tensão.

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Exigências da concessionária

As emendas nos eletrodutos deverão ser evitadas, aceitando-se as que forem feitas com luvas perfeitamente enroscadas e vedadas.

Os eletrodutos deverão ser firmemente atarrachados ao quadro de medição, por meio de bucha e arruela de alumínio.

Instalações

Na instalação deve-se tomar cuidado para não danificar o isolamento dos fios durante a enfição e o descascamento para emendas e ligações.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos, pois isto prejudica a passagem dos condutores elétricos. Recomendamos a utilização de curvas ou caixas de passagem.


Todas as emendas serão feitas nas caixas de passagem, de tomadas ou de interruptores e devem ser isoladas com fita isolante de boa qualidade. Não serão permitidas, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos.

Todos os quadros de distribuição, caixas de passagem, caixas dos medidores, quadros de comandos, motores elétricos e demais partes metálicas, deverão ser devidamente aterrados.

Memorial de cálculo

Quadro de Cargas: QD1 (Terreo)

Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In. (A)	Ip (A)	Sessão (mm ²)	Ic (A)	Disj (A)	dV par (%)	dV tot (%)	Status
1	Iluminação	F+ F	B1	220 V	5	863	690	R+S	345	345		100	100	39	39	4	320	10	0.10	0.17	OK

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

TO TA L					5	8 6 3	6 9 0	R + S	3 4 5	3 4 5	3 4 0									
---------------	--	--	--	--	---	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Quadro de Cargas: QM1 (Terreo)


Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão	Pot. total.	Pot. total.	Fases	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	FCT	FCA	In.	Ip	Seção	lc	Disj	dV par	dV total	Status	
			de inst.	(V)	(VA)	(W)		(W)	(W)	(W)			(A)	(A)	(mm ²)	(A)	(A)	(%)	(%)		
QD1		2F+N	B1	220 / 127 V	863	690	R+S	345	345		1.00	1.00	3.9	3.9	10	50.0	4.0	0.07	0.07	OK	
TO TA L					863	690	R+S	345	345	0											

Relatório de dimensionamento

Quadros

Dimensionamento QD1 -

Circuito QD1 -				Quadro QM1 (Terreo)		
Alimentação 2F+N (R+S)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	431.25	431.25	0.00	862.50		
Potência demandada (VA)	431.25	431.25	0.00	862.50		
Corrente (A)	3.92	3.92	0.00	Projeto (Ip) 3.92	Projeto (Ib) 3.92	Corrigida (Id) =Ip/(FCAx FCT) 3.92
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Alimentação	Método de instalação: B1		dV% parcial		10mm ² 0.07	


	QiBuilder		
	MUNICÍPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52	
Seção: 4 mm ²	Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 8.00 A	dV% total	0.07
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor	
Ip < In < Iz (10mm ²) 3.92 < 10.00 < 50.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrenax)	
Dispositivo de proteção		Seção	
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 40 A - 25 kA - C		Fase 10 mm ²	Neutro 10 mm ²
		Terra -	
Capacidade de condução (Fase): 50.00 A			

Dimensionamento QM1 - Conectado a Rede de baixa tensão Energisa

Circuito QM1 - Conectado a Rede de baixa tensão Energisa				Quadro Nenhum		
Alimentação 2F+N (R+S)	Tensão F-F: 220 V / F-N: 127 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00		
	R	S	T	Total		
Potência instalada (VA)	431.25	431.25	0.00	862.50		
Potência demandada (VA)	431.25	431.25	0.00	862.50		
Corrente (A)	3.92	3.92	0.00	Projeto (Ip) 3.92	Projeto (Ib) 3.92	Corrigida (Id) =Ip/(FCAXFCT) 3.92
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)						
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)		Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Alimentação Seção: 4 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 8.00 A		dV% parcial dV% total	10mm ² 0.00 0.00		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)			Condutor			
Ip < In < Iz (10mm ²) 3.92 < 10.00 < 50.00			Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)			
Dispositivo de proteção			Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 5 kA - C			Fase 10 mm ²	Neutro 10 mm ²	Terra -	
			Capacidade de condução (Fase): 50.00 A			


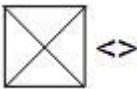
Circuitos


Dimensionamento 1 - Iluminação



	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

Circuito 1 - Iluminação				Quadro QD1 (Terreo)	
Utilização: Uso Específico					
Alimentação F+F (R+S)	Tensão F-F: 220 V	FP 0.80	FCA (Tabela 42 da NBR5410/2004) 1.00	FCT (Tabela 40 da NBR5410/2004) 1.00	Potência 862.50 VA
Corrente de projeto (Ip) 3.92	Corrente de projeto (In) 3.92	Corrente corrigida (In') (In' = In / (FCA*FCT)) 3.92			
Pontos inseridos					
Classe	Grupo			Potência (VA)	Quantidade
Lâmpadas Led	Refletor			172.50	4
Critérios de cálculo (Dimensionamento da fiação)					
Seção mínima admissível (Item 6.2.6.1.1 da NBR5410/2004)	Capacidade de condução de corrente (Item 6.2.5 da NBR5410/2004)	Queda de tensão dV% parcial admissível: 4.00			
Utilização: Iluminação Seção: 1.5 mm ²	Método de instalação: B1 Seção: 0.5 mm ² Cap. Condução (Iz): 9.00 A	dV% parcial	4mm ² 0.10		
		dV% total	0.17		
Dimensionamento da proteção (In) (Item 5.3.4 da NBR5410/2004)		Condutor			
Ip < In < Iz (4mm ²) 3.92 < 10.00 < 32.00		Cabo Unipolar (cobre) Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)			
Dispositivo de proteção		Seção			
Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN Corrente de atuação: 10 A - 4.5 kA - C		Fase 4 mm ²	Neutro -	Terra -	
		Capacidade de condução (Fase): 32.00 A			

Legenda de símbolos


Legenda detalhada		
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 3,00m	
	Aterramento	
	Caixa de inspeção	
	Cimento - Ø300x300mm	1pç
	Conector tipo "U" 5/8"	1pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	1pç
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso	
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria 300x300x300mm	1pç
	Tampa 300x300x50mm	1pç
	Quadro de distribuição	
	Quadro distrib. plástico - embutir	
	Barr. bif., - DIN	
	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1pç

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52

	Quadro de medição	
	Quadro de medição - ENERGISA	
	Unidade consumidora individual	
	Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 à T4)	1pç
	Refletor de led	
	Lâmpadas Led	
	Refletores	
	138W	1pç

Lista de materiais

Lista de materiais		
Acessórios p/ eletrodutos		
	Luva PVC encaixe 3/4"	3 pç
Acessórios uso geral		
	Bucha de nylon S6	16 pç
	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autoatarrachante	16 pç
Aterramento		
	Caixa de inspeção Cimento - Ø300x300mm	5 pç
	Conector tipo "U" 5/8"	5 pç
	Haste de aterramento - cobreada 5/8" x 3,00m	5 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Cobrecom Cobrenax) 10 mm ² - Azul claro	7.92 m
	10 mm ² - Branco	7.92 m
	10 mm ² - Preto	7.92 m
	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama) 4 mm ² - Branco	57.9 m
	4 mm ² - Preto	57.9 m
Caixa de passagem - embutir		
	Alvenaria 300x300x300mm	7 pç
	Tampa 300x300x50mm	7 pç
Condutores de proteção (SPDA)		
	Cabo de cobre Nú - 7 fios 16mm ²	20.7 m
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 10 A - 4.5 kA	1 pç
	40 A - 25 kA	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 20 KA	3 pç
Eletroduto PVC encaixe		
	Braçadeira galvan. tipo unha 3/4"	16 pç
	Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	14.75 m
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve	

	QiBuilder	
	MUNICIPIO DE CACOAL	29/08/2025 09:54:52
	3/4"	3.01 m
	Eletroduto pesado	
	1"	48.07 m
Lâmpadas Led		
	Refletores	
	138W	5 pç
Quadro de medição - ENERGISA		
	Unidade consumidora individual	
	Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 à T4)	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
	Barr. bif., - DIN	
	Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Considerações finais

O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução.

As potências dos equipamentos dados no projeto, não devem ser, em hipótese alguma, extrapolados sem prévia consulta e autorização do projetista.

Recomendamos que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas. A qualidade da instalação depende diretamente do material utilizado.

Este projeto foi baseado no lay-out e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário. Na dúvida da locação exata dos pontos, estes deverão ser consultados.

Entrada de Serviço

Será atendido pela concessionária, ramal de alumínio instalado pela concessionária Energisa.

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE

Endereço: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO

Área a construir: 1235,12 m²

1. AUTORIA DE PROJETO E ORÇAMENTO

1.1 - PROJETO ARQUITETÔNICO, PROJETO ELÉTRICO E ORÇAMENTO

WASHINGTON LUÍS DA SILVA ALMEIDA - ENGENHEIRO CIVIL: CREA 20048 D/RO

ART: 2320258500377972

2 - CONDIÇÕES BÁSICAS

A obra consiste na construção de uma praça pública com área total de 1.235,12 m², projetada para proporcionar lazer, convivência social e acessibilidade à comunidade. A execução seguirá as normas técnicas vigentes e boas práticas construtivas, garantindo qualidade, durabilidade e segurança das instalações.

3 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados os serviços de ligação provisória de água e energia para atendimento às necessidades da obra, instalação de tapumes de fechamento perimetral para segurança e isolamento da área e limpeza mecanizada do terreno, promovendo a retirada de entulhos, vegetação rasteira e materiais inservíveis.

4 - PISOS

Será implantado pavimento em piso intertravado de concreto nas dimensões 20 x 10 cm e espessura de 6 cm, assentado sobre colchão de areia devidamente compactada. Complementarmente, haverá áreas com plantio de grama natural para paisagismo, execução de caixa de areia preenchida com areia lavada e sistema de drenagem com camada de brita e manta geotêxtil para controle da umidade do solo.

5 - RAMPA

A rampa de acessibilidade será executada em concreto armado, obedecendo às normas de acessibilidade, com inclinação adequada para circulação de cadeirantes. Será dotada de guarda-corpo metálico com altura de 1,10 m, fixado de forma segura e resistente.

6 - VEDAÇÃO

Será construída vedação em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 14 cm assentado na posição deitado. O acabamento será constituído por chapisco, emboço e reboco, seguido de pintura acrílica para proteção e estética.

7 - EQUIPAMENTOS

A praça contará com equipamentos de lazer e recreação, incluindo pergolado em madeira, academia ao ar livre, conjunto infantil com balanço, casa do Tarzan e escorregador, além de lixeiras duplas em pontos estratégicos para manutenção da limpeza e conservação do espaço.

8 - ESTRUTURA METÁLICA

Será implantado barracão em estrutura metálica, coberto com telha termoacústica para conforto térmico e acústico, garantindo resistência e durabilidade.

9 - ELÉTRICA

As instalações elétricas da praça serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e concessionária local, garantindo segurança, eficiência e

funcionalidade do sistema de iluminação e equipamentos. Serão utilizadas luminárias adequadas para áreas públicas, com proteção contra intempéries.

10 - SERVIÇOS FINAIS

Ao término da obra, será realizada a limpeza geral da praça, removendo resíduos e materiais excedentes, de forma a entregar o espaço pronto para utilização imediata pela comunidade.

Esta especificação está sujeita a alterações, por materiais similares, conforme tabela do SINAP ou outra utilizada nos orçamentos.

A empresa deverá verificar todos os itens das especificações técnicas.

Cacoal-RO, DATA: sexta-feira, 03 de outubro de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
Data: 03/10/2025 12:32:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

WASHINGTON LUÍS DA SILVA ALMEIDA - PORT. Nº 10.844/PMC/2025

ASSESSOR TECNICO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA


ENGENHEIRO CIVIL - CREA 20048 D-RO



DOCUMENTOS ANEXOS

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972
REV: II

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO
ANEXO II - RESUMO
ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO
ANEXO V - PLANILHA ANALÍTICA
ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ANEXO VII - COTAÇÕES
ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
ANEXO IX - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)
ANEXO X - CURVA ABC
ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUÍS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972
 Documento assinado digitalmente WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA Data: 24/10/2025 12:05:11-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048 D/RO

8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
L.S.

NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO II - RESUMO

MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)	VALOR PARCELA BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 16.712,82	R\$ 3.351,80	R\$ 20.064,62
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 56.017,01	R\$ 11.385,47	R\$ 67.402,48
3	PISOS	R\$ 171.821,76	R\$ 34.941,11	R\$ 206.762,87
4	RAMPA	R\$ 14.208,79	R\$ 2.889,77	R\$ 17.098,56
5	VEDAÇÃO	R\$ 27.894,83	R\$ 5.670,37	R\$ 33.565,20
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 62.838,63	R\$ 12.781,15	R\$ 75.619,78
7	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 135.611,57	R\$ 27.576,13	R\$ 163.187,70
8	ELÉTRICA	R\$ 44.517,54	R\$ 9.050,69	R\$ 53.568,23
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.955,75	R\$ 391,15	R\$ 2.346,90

TOTAL SEM BDI	R\$ 531.578,70
PARCELA REFERENTE AO BDI	R\$ 108.037,64
TOTAL COM BDI	R\$ 639.616,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048 D/RO

8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço	Referência	Base	Descrição	Und.	Quant.	BDI	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						R\$ 16.712,82	R\$ 3.351,80	R\$ 20.064,62
1.1	CP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	%CT	1,00	20,34%	R\$ 16.478,88	R\$ 19.830,68	R\$ 16.478,88	R\$ 3.351,80	R\$ 19.830,68
1.2	CP2	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	1	1,00	0,00%	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 56.017,01	R\$ 11.385,47	R\$ 67.402,48
2.1	CP3	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18, (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	UN	1,00	20,34%	R\$ 5.419,50	R\$ 6.521,82	R\$ 5.419,50	R\$ 1.102,32	R\$ 6.521,82
2.2	CP4	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	UND	1,00	20,34%	R\$ 3.365,81	R\$ 4.050,41	R\$ 3.365,81	R\$ 684,60	R\$ 4.050,41
2.3	CP5	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (REF.: SINAPI-RO 10777, 4/2022 (INSUMO))	MÊS	5,00	20,34%	R\$ 3.152,91	R\$ 3.794,21	R\$ 15.764,55	R\$ 3.206,50	R\$ 18.971,05
2.4	CP6	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF.: SEINFRA C1622)	UN	1,00	20,34%	R\$ 3.264,16	R\$ 3.928,09	R\$ 3.264,16	R\$ 663,93	R\$ 3.928,09
2.5	CP7	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF_07/2020_P (REF.: SINAPI 101505, 4/2023)	UN	1,00	20,34%	R\$ 3.201,16	R\$ 3.852,27	R\$ 3.201,16	R\$ 651,11	R\$ 3.852,27
2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	222,44	20,34%	R\$ 92,32	R\$ 111,09	R\$ 20.535,66	R\$ 4.175,20	R\$ 24.710,86
2.7	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	8,00	20,34%	R\$ 466,69	R\$ 561,61	R\$ 3.733,52	R\$ 759,36	R\$ 4.492,88
2.8	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1017,56	20,34%	R\$ 0,72	R\$ 0,86	R\$ 732,65	R\$ 142,45	R\$ 875,10
3			PISOS						R\$ 171.821,76	R\$ 34.941,11	R\$ 206.762,87
3.1	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	755,87	20,34%	R\$ 128,11	R\$ 154,16	R\$ 96.834,51	R\$ 19.690,41	R\$ 116.524,92
3.2	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	232,42	20,34%	R\$ 21,49	R\$ 25,86	R\$ 4.994,71	R\$ 1.015,67	R\$ 6.010,38
3.3	2003383	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	195,78	20,34%	R\$ 101,83	R\$ 122,54	R\$ 19.936,28	R\$ 4.054,60	R\$ 23.990,88
3.4	CP8	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - (REF. SEINFRA C0361)	M	42,24	20,34%	R\$ 280,98	R\$ 338,13	R\$ 11.868,60	R\$ 2.414,01	R\$ 14.282,61
3.5	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	172,87	20,34%	R\$ 12,39	R\$ 14,91	R\$ 2.141,86	R\$ 435,63	R\$ 2.577,49
3.6	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	34,57	20,34%	R\$ 353,13	R\$ 424,95	R\$ 12.209,12	R\$ 2.483,10	R\$ 14.692,22

3.7	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	69,15	20,34%	R\$ 245,60	R\$ 295,55	R\$ 16.982,75	R\$ 3.453,94	R\$ 20.436,69
3.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	6,00	20,34%	R\$ 388,65	R\$ 467,70	R\$ 2.331,90	R\$ 474,30	R\$ 2.806,20
3.9	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	20,34%	R\$ 568,44	R\$ 684,06	R\$ 1.136,88	R\$ 231,24	R\$ 1.368,12
3.10	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,93	20,34%	R\$ 115,92	R\$ 139,49	R\$ 687,67	R\$ 139,83	R\$ 827,50
3.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,76	20,34%	R\$ 782,20	R\$ 941,29	R\$ 598,23	R\$ 121,67	R\$ 719,90
3.12	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,38	20,34%	R\$ 32,23	R\$ 38,78	R\$ 302,16	R\$ 61,40	R\$ 363,56
3.13	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	103,72	20,34%	R\$ 7,18	R\$ 8,64	R\$ 744,72	R\$ 151,44	R\$ 896,16
3.14	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	103,72	20,34%	R\$ 7,53	R\$ 9,06	R\$ 781,03	R\$ 158,69	R\$ 939,72
3.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,76	20,34%	R\$ 354,78	R\$ 426,94	R\$ 271,34	R\$ 55,18	R\$ 326,52
4			RAMPA						R\$ 14.208,79	R\$ 2.889,77	R\$ 17.098,56
4.1	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	16,87	20,34%	R\$ 261,19	R\$ 314,31	R\$ 4.406,28	R\$ 896,13	R\$ 5.302,41
4.2	84862	SINAPI(A)	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	20,74	20,34%	R\$ 383,68	R\$ 461,72	R\$ 7.957,52	R\$ 1.618,55	R\$ 9.576,07
4.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	2,00	20,34%	R\$ 754,06	R\$ 907,43	R\$ 1.504,35	R\$ 305,97	R\$ 1.810,32
4.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	8,85	20,34%	R\$ 6,29	R\$ 7,56	R\$ 55,67	R\$ 11,24	R\$ 66,91
4.5	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	8,85	20,34%	R\$ 32,20	R\$ 38,74	R\$ 284,97	R\$ 57,88	R\$ 342,85
5			VEDAÇÃO						R\$ 27.894,83	R\$ 5.670,37	R\$ 33.565,20
5.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	40,40	20,34%	R\$ 163,61	R\$ 196,88	R\$ 6.609,14	R\$ 1.343,97	R\$ 7.953,11
5.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	72,71	20,34%	R\$ 6,29	R\$ 7,56	R\$ 457,38	R\$ 92,34	R\$ 549,72
5.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	72,71	20,34%	R\$ 32,20	R\$ 38,74	R\$ 2.341,42	R\$ 475,55	R\$ 2.816,97

5.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,30	20,34%	R\$ 782,20	R\$ 941,29	R\$ 236,22	R\$ 48,05	R\$ 284,27
5.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	99,21	20,34%	R\$ 72,81	R\$ 87,61	R\$ 7.223,48	R\$ 1.468,31	R\$ 8.691,79
5.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	99,21	20,34%	R\$ 111,15	R\$ 133,75	R\$ 11.027,19	R\$ 2.242,15	R\$ 13.269,34
6			EQUIPAMENTOS						R\$ 62.838,63	R\$ 12.781,15	R\$ 75.619,78
6.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021	M2	12,69	20,34%	R\$ 264,15	R\$ 317,87	R\$ 3.352,06	R\$ 681,71	R\$ 4.033,77
6.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	20,34%	R\$ 4.892,16	R\$ 5.887,22	R\$ 9.784,32	R\$ 1.990,12	R\$ 11.774,44
6.3	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	20,34%	R\$ 2.212,64	R\$ 2.662,69	R\$ 2.212,64	R\$ 450,05	R\$ 2.662,69
6.4	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	20,34%	R\$ 6.175,65	R\$ 7.431,77	R\$ 12.351,30	R\$ 2.512,24	R\$ 14.863,54
6.5	103209	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	2,00	20,34%	R\$ 2.844,38	R\$ 3.422,92	R\$ 5.688,76	R\$ 1.157,08	R\$ 6.845,84
6.6	CP9	Próprio	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024)	UN	1,00	20,34%	R\$ 1.946,41	R\$ 2.342,30	R\$ 1.946,41	R\$ 395,89	R\$ 2.342,30
6.7	CP10	Próprio	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024).	UN	1,00	20,34%	R\$ 10.557,21	R\$ 12.704,54	R\$ 10.557,21	R\$ 2.147,33	R\$ 12.704,54
6.8	CP11	Próprio	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024).	UN	1,00	20,34%	R\$ 1.934,41	R\$ 2.327,86	R\$ 1.934,41	R\$ 393,45	R\$ 2.327,86
6.9	CP12	Próprio	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	20,34%	R\$ 1.250,96	R\$ 1.505,40	R\$ 15.011,52	R\$ 3.053,28	R\$ 18.064,80
7			ESTRUTURA METÁLICA						R\$ 135.611,57	R\$ 27.576,13	R\$ 163.187,70
7.1	CP13	Próprio	PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO EM CHAPA) AÇO GALVANIZADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P. (REF. SINAPI 100766.2/2024)	KG	507,00	20,34%	R\$ 27,90	R\$ 33,57	R\$ 14.145,30	R\$ 2.874,69	R\$ 17.019,99
7.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	253,02	20,34%	R\$ 209,22	R\$ 251,77	R\$ 52.937,05	R\$ 10.766,05	R\$ 63.703,10

7.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	253,02	20,34%	R\$ 111,15	R\$ 133,75	R\$ 28.123,28	R\$ 5.718,28	R\$ 33.841,56
7.4	92620	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	20,34%	R\$ 4.687,29	R\$ 5.640,68	R\$ 23.436,45	R\$ 4.766,95	R\$ 28.203,40
7.5	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,10	20,34%	R\$ 73,74	R\$ 88,73	R\$ 3.104,45	R\$ 631,08	R\$ 3.735,53
7.6	CP14	Próprio	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO) REF.: SINAPI (95468,12/2019)	M2	99,21	20,34%	R\$ 60,68	R\$ 73,02	R\$ 6.020,06	R\$ 1.224,25	R\$ 7.244,31
7.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,60	20,34%	R\$ 782,20	R\$ 941,29	R\$ 2.815,92	R\$ 572,72	R\$ 3.388,64
7.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,60	20,34%	R\$ 354,78	R\$ 426,94	R\$ 1.277,21	R\$ 259,77	R\$ 1.536,98
7.9	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	185,10	20,34%	R\$ 15,36	R\$ 18,48	R\$ 2.843,14	R\$ 577,51	R\$ 3.420,65
7.10	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,20	20,34%	R\$ 126,21	R\$ 151,88	R\$ 908,71	R\$ 184,83	R\$ 1.093,54
8			ELÉTRICA						R\$ 44.517,54	R\$ 9.050,69	R\$ 53.568,23
8.1			CABEAMENTO						R\$ 8.287,82	R\$ 1.683,28	R\$ 9.971,10
8.1.1	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	M	144,70	20,34%	R\$ 4,30	R\$ 5,17	R\$ 622,21	R\$ 125,89	R\$ 748,10
8.1.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	76,50	20,34%	R\$ 5,78	R\$ 6,95	R\$ 442,17	R\$ 89,51	R\$ 531,68
8.1.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,30	20,34%	R\$ 8,52	R\$ 10,25	R\$ 3.069,76	R\$ 623,32	R\$ 3.693,08
8.1.4	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	216,00	20,34%	R\$ 19,23	R\$ 23,14	R\$ 4.153,68	R\$ 844,56	R\$ 4.998,24
8.2			ACESSÓRIOS ELÉTRICOS						R\$ 26.972,14	R\$ 5.485,49	R\$ 32.457,63
8.2.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 745,26	R\$ 896,84	R\$ 745,26	R\$ 151,58	R\$ 896,84
8.2.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	20,34%	R\$ 142,46	R\$ 171,43	R\$ 2.991,66	R\$ 608,37	R\$ 3.600,03
8.2.3	CP15	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,0m, COM CONECTOR E MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 96985	UN	18,00	20,34%	R\$ 82,80	R\$ 99,64	R\$ 1.490,40	R\$ 303,12	R\$ 1.793,52
8.2.4	CP16	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	UN	20,00	20,34%	R\$ 95,02	R\$ 114,34	R\$ 1.900,40	R\$ 386,40	R\$ 2.286,80

8.2.5	CP17	Próprio	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W c/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 REF.: SINAPI (101632,9/2023)	UN	18,00	20,34%	R\$ 52,19	R\$ 62,80	R\$ 939,42	R\$ 190,98	R\$ 1.130,40
8.2.6	CP18	Próprio	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (101902,8/2022)	UN	1,00	20,34%	R\$ 444,56	R\$ 534,98	R\$ 444,56	R\$ 90,42	R\$ 534,98
8.2.7	CP19	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	un	18,00	20,34%	R\$ 663,36	R\$ 798,28	R\$ 11.940,48	R\$ 2.428,56	R\$ 14.369,04
8.2.8	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	20,34%	R\$ 362,22	R\$ 435,89	R\$ 6.519,96	R\$ 1.326,06	R\$ 7.846,02
8.3			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						R\$ 34,64	R\$ 7,04	R\$ 41,68
8.3.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,34%	R\$ 34,64	R\$ 41,68	R\$ 34,64	R\$ 7,04	R\$ 41,68
8.4			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 865,44	R\$ 176,00	R\$ 1.041,44
8.4.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 11,97	R\$ 14,40	R\$ 11,97	R\$ 2,43	R\$ 14,40
8.4.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	20,34%	R\$ 55,63	R\$ 66,94	R\$ 111,26	R\$ 22,62	R\$ 133,88
8.4.3	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 89,84	R\$ 108,11	R\$ 89,84	R\$ 18,27	R\$ 108,11
8.4.4	CP20	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	20,34%	R\$ 81,37	R\$ 97,92	R\$ 325,48	R\$ 66,20	R\$ 391,68
8.4.5	CP21	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF.: SINAPI 101903,4/2022)	UN	1,00	20,34%	R\$ 326,89	R\$ 393,37	R\$ 326,89	R\$ 66,48	R\$ 393,37
8.5			ELETRODUTOS						R\$ 8.357,50	R\$ 1.698,88	R\$ 10.056,38
8.5.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	M	148,70	20,34%	R\$ 24,05	R\$ 28,94	R\$ 3.576,24	R\$ 727,14	R\$ 4.303,38
8.5.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,65	20,34%	R\$ 11,15	R\$ 13,41	R\$ 51,85	R\$ 10,51	R\$ 62,36
8.5.3	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,40	20,34%	R\$ 10,58	R\$ 12,73	R\$ 14,81	R\$ 3,01	R\$ 17,82
8.5.4	CP22	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. REF. SINAPI (97670,10/2023).	M	119,40	20,34%	R\$ 16,29	R\$ 19,60	R\$ 1.945,03	R\$ 395,21	R\$ 2.340,24
8.5.5	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20,34%	R\$ 17,50	R\$ 21,05	R\$ 350,00	R\$ 71,00	R\$ 421,00
8.5.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	20,34%	R\$ 21,04	R\$ 25,31	R\$ 21,04	R\$ 4,27	R\$ 25,31
8.5.7	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA, RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	148,70	20,34%	R\$ 16,13	R\$ 19,41	R\$ 2.398,53	R\$ 487,74	R\$ 2.886,27
9			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 1.955,75	R\$ 391,15	R\$ 2.346,90
9.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	782,30	20,34%	R\$ 2,50	R\$ 3,00	R\$ 1.955,75	R\$ 391,15	R\$ 2.346,90

TOTAL SEM BDI	R\$ 531.578,70
PARCELA REFERENTE AO BDI	R\$ 108.037,64
TOTAL COM BDI	R\$ 639.616,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
L.S. MENSALISTA - 66,01%

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

1.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Quantidade	1,00	%CT
------------	------	-----

1.2 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Quantidade	1,00	UN
------------	------	----

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)

1,00	UN
------	----

2.2 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033

1,00	UN
------	----

2.3 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (REF.: SINAPI-RO 10777, 4/2022 (INSUMO))

Conforme Cronograma

5,00	mês
------	-----

2.4 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITARIO (REF.: SEINFRA C1622)

1 Entrada por frente de obra

Entrada de água	1,00	UN
-----------------	------	----

2.5 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF 07/2020 P (REF.: SINAPI 101505, 4/2023)

1 Entrada por frente de obra

Entrada de Energia	1,00	UN
--------------------	------	----

2.6 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024

Altura Tapume	2,20	m
Perímetro Obra	101,11	m
Área Tapume	222,44	M2

2.7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS

Altura placa	2,00	m
Largura placa	4,00	m
Área placa	8,00	M2

2.8 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024

Largura A	6	m
Comprimento A	33,50	m
Total	201,00	m
Área Limpeza	1017,56	m

Largura B	15,67	m
Comprimento B	52,11	m(58,11 - 6)
Total	816,56	m

3 PISOS

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022

=PROJETO ARQ

Área de Piso 755,87 **M2**

3.2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024

=PROJETO ARQ

Área de Grama 232,42 **m2**

3.3 Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

=PROJETO ARQ

Comprimento Meio Fio 195,78 **m**

3.4 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - (REF. SEINFRA C0361)

=PROJETO ARQ

Comprimento Banco 42,24 **m**

3.5 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021

=PROJETO ARQ

Área do Piso Areia 172,87 **M2**

3.6 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

Área Piso Areia	172,87	m
Altura	0,2	m
Volume Lastro	34,5740	M3

3.7 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024

Área Piso Areia	172,87	m
Altura	0,4	m
Volume Areia	69,148	M3

3.8 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024

=PROJETO ARQ

6,00 **UN**

3.9 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024

=PROJETO ARQ

	2,00	UN
--	------	----

3.10 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área Piso 1	37,403	m
Área Piso 2	36,751	m
Espessura	0,08	m
Volume Demolição	5,9323	M3

3.11 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Área Concreto Moldado in Loco	9,56	M2
Espessura	0,08	M2
Área Rampa Acessibilidade Cadeirante	0,7648	M3

3.12 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Comprimento Rampa	12	m
Altura Rampa	1	m
Total / 2 (Área Triangular)	6	M2
Patamar Comprimento	1,5	m
Altura Patamar	1	m
Total	1,5	M2
Profundidade Rampa	1,25	M
Aterro Rampa	9,3750	M3

3.13 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

ITEM 3.6	34,5740	M3
ITEM 3.7	69,148	M3
Aterro Rampa	103,7220	M3

3.14 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

VIDE ITEM 3.13

Aterro Rampa	103,7220	M3
---------------------	-----------------	-----------

3.15 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

VIDE ITEM 3.11

Aterro Rampa	0,7648	M3
---------------------	---------------	-----------

4 RAMPA

4.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024

=PROJETO ARQ

Área Rampa Acessibilidade	16,87	M2
----------------------------------	--------------	-----------

4.2 GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"

=PROJETO ARQ

Comprimento Guarda Corpo	20,74	m
---------------------------------	--------------	----------

4.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

Perímetro Rampa	13,5	m (12+1,5)
Altura Embasamento abaixo no N.T	0,4	m
Total	5,4	M2
Comprimento Rampa	12	m

Altura Rampa	1	m
Total / 2 (Área Triangular)	6	M2
Perímetro Patamar	2,85	m(1,5+1,35)
Altura Patamar	1	m
Total	2,85	M2
Área Total	14,25	m
Espessura Parede	0,14	m
Volume Embasamento	1,9950	M2

4.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022

Comprimento Rampa	12	m
Altura Rampa	1	m
Total / 2 (Área Triangular)	6	M2
Perímetro Patamar	2,85	m(1,5+1,35)
Altura Patamar	1	m
Total	2,85	M2
Área de Chapisco	8,85	M2

4.5 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

Comprimento Rampa	12	m
Altura Rampa	1	m
Total / 2 (Área Triangular)	6	M2
Perímetro Patamar	2,85	m(1,5+1,35)
Altura Patamar	1	m
Total	2,85	M2
Área de Reboco	8,85	M2

5 VEDAÇÃO

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021

Canteiro Redondo		Fórmula Perímetro Circunferencia = 2πr
Raio	1,5	m
Perímetro	9,4245	m
Altura	1,3	m (1+ 0,30 abaixo do N.T)
Quantidade	2	UN
Total	24,5037	M2
Meio Fio Alvenaria 1 Vez		
Comprimento	56,81	m
Altura	0,2	m
Total	11,362	M2
Escada Embasamento		
1º Degrau Comprimento	4,62	m
2º Degrau Comprimento	3,95	m
3º Degrau Comprimento	3,46	m
4º Degrau Comprimento	3,07	m
Altura	0,3	m
Total	4,53	M2
Quantidade	40,3957	M2

5.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022

Canteiro Redondo		Fórmula Perímetro Circunferencia = 2πr
Raio	1,5	m
Perímetro	9,4245	m
Altura	1	m
Quantidade	2	UN
Faces	2	UN
Face Topo	0,14	m
Total	39,01743	M2
Meio Fio Alvenaria 1 Vez		
Comprimento	56,81	m
Altura	0,2	m

Faces	2	UN
Face Topo	0,14	m
Total	30,6774	M2
Escada		
1° Degrau Comprimento	4,62	m
2° Degrau Comprimento	3,95	m
3° Degrau Comprimento	3,46	m
4° Degrau Comprimento	3,07	m
Espelho	0,2	m
Total	3,02	M2
Quantidade	72,7148	M2

5.3 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024

Canteiro Redondo		Fórmula Perímetro Circunferencia = 2πr
Raio	1,5	m
Perímetro	9,4245	m
Altura	1	m
Quantidade	2	UN
Faces	2	UN
Face Topo	0,14	m
Total	39,01743	M2
Meio Fio Alvenaria 1 Vez		
Comprimento	56,81	m
Altura	0,2	m
Faces	2	UN
Face Topo	0,14	m
Total	30,6774	M2
Escada		
1° Degrau Comprimento	4,62	m
2° Degrau Comprimento	3,95	m
3° Degrau Comprimento	3,46	m
4° Degrau Comprimento	3,07	m
Espelho	0,2	m
Total	3,02	M2
Quantidade	72,71	M2

5.4 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021

Escada		
1° Degrau Comprimento	4,62	m
2° Degrau Comprimento	3,95	m
3° Degrau Comprimento	3,46	m
4° Degrau Comprimento	3,07	m
Piso	0,4	m
Espessura	0,05	m
Quantidade	0,3020	M3

5.5 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019

Fechamento Lateral		
Perímetro	66,14	m
Altura	1,5	m
Quantidade	99,21	M2

5.6 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019

Fechamento Lateral		
Perímetro	66,14	m
Altura	1,5	m
Quantidade	99,21	M2

6 EQUIPAMENTOS

6.1 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF 11/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 12,69 M2

6.2 INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 2,00 UN

6.3 INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 1,00 UN

6.4 INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 2,00 UN

6.5 INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 2,00 UN

6.6 BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024)

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 1,00 UN

6.7 CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024)

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 1,00 UN

6.8 ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024)

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 1,00 UN

6.9 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

Quantidade 12,00 UN

7

ESTRUTURA METÁLICA

7.1 PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO EM CHAPA) AÇO GALVANIZADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E

Perfil UDC 125x50x3,00mm 5,07 Kg/m
Altura 5 m
Quantidade 10 Und

Lados	2 und	
Quantidade	507,00	Kg

7.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Largura	12,02 m	
Comprimento	21,05 m	
Quantidade	253,0210	M2

7.3 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Largura	12,02 m	
Comprimento	21,05 m	
Quantidade	253,0210	M2

7.4 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

=PROJETO ARQ

Quantidade	5,00	UN
-------------------	-------------	-----------

7.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Comprimento Barracão	21,05 M2	
Quantidade	2 UN	
Quantidade	42,10	M2

7.6 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO) REF.: SINAPI (95468,12/2019)

Comprimento Barracão	21,05 M2	
Largura Barracão	12,02 UN	
Lados	2 Lados	
Altura Platibanda	1,5 m	
Quantidade	99,21	M2

7.7 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

Largura A Sapata	1,2 m	
Largura B Sapata	1,2 m	
Altura Sapata	0,5 m	
Quantidade de Sapatas	5 UN	
Quantidade	3,60	M3

7.8 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

VIDE ITEM 7.7

Quantidade	3,60	M3
-------------------	-------------	-----------

7.9 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Largura A Sapata	1,2 m	
Largura B Sapata	1,2 m	
Altura Sapata	0,5 m	
Cobrimento	0,05 m	
Comprimento Vergalhão A	1,1 m	
Comprimento Vergalhão B	1,1 m	
Dobra Vergalhão	0,2 m	
Comprimento Total Vergalhão A	1,5 m	
Comprimento Total Vergalhão B	1,5 m	
Espaçamento entre Vergalhões	0,12 m	
Quantidade de Vergalhões Lado A	10 UN	

Quantidade de Vergalhões Lado B 10 UN
 Comprimento Total de Vergalhões Sapata 30 m
 Quantidade de Sapatas 10 UN
 Ø3/8" kg/m 0,617 Kg/m

Quantidade	185,10	Kg
------------	--------	----

7.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024
------	--

Largura A Sapata 1,2 m
 Largura B Sapata 1,2 m
 Altura Sapata 0,5 m
 Quantidade de Sapatas 10 UN

Quantidade	7,20	M2
------------	------	----

8	ELÉTRICA
---	----------

8.1	CABEAMENTO
-----	------------

8.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	144,70	M
------------	--------	---

8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	76,50	M
------------	-------	---

8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	360,30	M
------------	--------	---

8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
-------	---

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	216,00	M
------------	--------	---

8.2	ACESSÓRIOS ELÉTRICOS
-----	----------------------

8.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
-------	---

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	1,00	UN
------------	------	----

8.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	21,00	UN
------------	-------	----

8.2.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,0m, COM CONECTOR E MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 96985
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade	18,00	UN
------------	-------	----

8.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017
-------	--

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 20,00 UN

8.2.5 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W c/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 REF.: SINAPI (101632,9/2023)

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 18,00 UN

8.2.6 RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (101902,8/2022)

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.2.7 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 18,00 UN

8.2.8 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 18,00 UN

8.3 DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

8.3.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.4 DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO

8.4.1 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.4.2 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 2,00 UN

8.4.3 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.4.4 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 4,00 UN

8.4.5 CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (REF.: SINAPI 101903, 4/2022)

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.5 ELETRODUTOS

8.5.1 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 148,70 UN

8.5.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 4,65 UN

8.5.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,40 UN

8.5.4 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021. REF. SINAPI (97670,10/2023).

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 119,40 UN

8.5.5 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 20,00 UN

8.5.6 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

8.5.7 FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023

PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 148,70 UN

9 SERVIÇOS FINAIS

9.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019

Área Item 3.1 755,87 M2

Área Concreto Moldado In loco 9,56 M2

Área Item 4.1 16,87 M2

Área Total 782,30 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO V - PLANILHA ANALÍTICA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
1.1	Composição	Próprio	1872319	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	%CT	1	16478,88	16.478,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	88	132,45	11.655,60	
	Composição Auxiliar	SINAPI	90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	132	36,54	4.823,28	
1.2	Composição	Próprio	9748039	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	SERVICOS DIVERSOS		1	233,94	233,94
	Insumo	Próprio	380 Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	Taxa	UNID	1	233,94	233,94	
2.1	Composição	Próprio	1872302	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPR E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	SERVICOS DIVERSOS	UN	1	5419,5	5.419,50
	Insumo	SICRO	P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,15	25134,1566	3.770,12	
	Insumo	SICRO	P9876 Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,2	8246,9256	1.649,38	
2.2	Composição	Próprio	35216	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SERVICOS DIVERSOS	UND	1	3365,81	3.365,81
	Insumo	Próprio	185 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional .	Serviço	UND	1	3365,81	3.365,81	
2.3	Composição	Próprio	351965	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (REF.: SINAPI-RO 10777, 4/2022 (INSUMO))	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	3152,91	3.152,91
	Insumo	SINAPI	10777 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	1867,76	1.867,76	
	Insumo	SINAPI	10776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	1285,15	1.285,15	
2.4	Composição	Próprio	351892	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF.: SEINFRA C1622)	CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	3264,16	3.264,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4	28,18	112,72	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	29,67	237,36	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	30,71	245,68	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8	31,44	251,52	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,12	26,93	218,67	
	Insumo	SINAPI	370 ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0189	150	2,83	
	Insumo	SINAPI	11868 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1	718,18	718,18	
	Insumo	SINAPI	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25	6,93	173,25	
	Insumo	SINAPI	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1	20,52	20,52	
	Insumo	SINAPI	6212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8	11,5	92,00	
	Insumo	SINAPI	9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30	4,02	120,60	
	Insumo	SINAPI	3729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1	151,6	151,60	
	Insumo	SINAPI	12773 RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1	118,08	118,08	
	Insumo	SINAPI	11882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1	108,15	108,15	
	Composição Auxiliar	SINAPI	102264 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	30	23,1	693,00	
2.5	Composição	Próprio	1871770	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF_07/2020_P (REF.: SINAPI 101505, 4/2023)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	3201,16	3.201,16
	Insumo	SINAPI	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	15,81	15,81	
	Insumo	SINAPI	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1	6,62	6,62	

Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	11,71	35,13
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2	1,43	2,86
Insumo	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	Material	UN	1	41,44	41,44
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,18	0,72
Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	57,68	3,46
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	42,78	42,78
Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	191,1	191,10
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	6,12	1,01
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	0,35	0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3897	29,26	11,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5078	33,07	116,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6,05	20,61	124,69
Composição Auxiliar	SINAPI	91885	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,08	15,08
Composição Auxiliar	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	24,04	24,04
Composição Auxiliar	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25,77	25,77
Composição Auxiliar	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	22,2	19,23	426,90
Composição Auxiliar	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	100,28	100,28
Composição Auxiliar	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,95	68,3	133,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	106,49	106,49
Composição Auxiliar	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	661,8	661,80
Insumo	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1	1113,9	1.113,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.6	Composição	SINAPI	98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	92,32	92,32
Composição Auxiliar	SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066	39,57	0,26
Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,068	18,22	1,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,735	30,99	22,77
Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273	6,93	8,50
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,492	28,54	14,04
Composição Auxiliar	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0061	698,81	4,26
Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	0,5853	51,91	30,38
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264	37,35	0,98
Insumo	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2	4,95	9,90

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.7	Composição	SINAPI	103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	1	466,69	466,69
Insumo	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	18,89	0,24
Insumo	SINAPI	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	35,25	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	26,21	13,10
Insumo	SINAPI	4813	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	400	400,00
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	26,93	30,12
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083	3,52	11,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	30,99	11,55

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.8	Composição	SINAPI	98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	1	0,72	0,72
Composição Auxiliar	SINAPI	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0017	211,85	0,36
Composição Auxiliar	SINAPI	89031	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	0,0029	85,63	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0046	27,46	0,12

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.1	Composição	SINAPI	93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVIMENTACAO	M2	1	128,11	128,11

Composição Auxiliar	SINAPI	91278	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	0,0967	0,86	0,08
Insumo	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,0098	226,46	2,21
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	0,0041	11,63	0,04
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0568	150	8,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2015	26,93	5,42
Composição Auxiliar	SINAPI	91285	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	0,097	0,45	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2015	28,98	5,83
Composição Auxiliar	SINAPI	91283	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	0,0038	10,9	0,04
Insumo	SINAPI	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJULINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	M2	1,0041	105,5	105,93

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.2	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBANIZACAO	M2	1	21,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0277	27,46	0,76
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1386	26,93	3,73
Insumo	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M2	1	17	17,00

3.3	Composição	SICRO	2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	CLASSE SICRO3	m	1	101,83	101,83
D	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo	
Composição Auxiliar	SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,0001		678,8800	0,07	
Composição Auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0721		606,5200	43,73	
Composição Auxiliar	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,021		49,3400	1,04	
Composição Auxiliar	SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,725		78,6100	56,99	
Total ->								101,83	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.4	Composição	Próprio	1872545	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - (REF. SEINFRA C0361)	SERVICOS DIVERSOS	M	1	280,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,07	31,44	65,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,14	26,93	84,56
Composição Auxiliar	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,57	30,57
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,52	1,18	21,85
Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,08	151,96	12,15
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,87	1,46	14,41
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,03	276,78	8,30
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERÂMICO / TJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	45	0,92	41,40
Insumo	SINAPI	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,96	2,78	2,66

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.5	Composição	SINAPI	102712	GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	CAIXAS	M2	1	12,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0148	26,93	0,39
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0049	31,44	0,15
Insumo	SINAPI	4013	GEOTEXIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	M2	1,2105	9,79	11,85

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.6	Composição	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M3	1	353,13
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,032	11,63	0,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,634	26,93	17,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,579	31,44	49,64
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,595	239,74	142,64
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	0,86	0,02
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,595	241	143,39

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.7	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M3	1	245,6

Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	0,032	11,63	0,37
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,634	26,93	17,07
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,579	31,44	49,64
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,19	150	178,50
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	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	0,03	0,86	0,02

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.8	Composição	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	URBANIZACAO	UN	1	388,65	388,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2421	27,46	6,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2103	26,93	32,59	
Insumo	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OTTI/AROEIRA SALSAA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1	349,42	349,42	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.9	Composição	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	URBANIZACAO	UN	1	568,44	568,44
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6113	27,46	16,78	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,0567	26,93	82,31	
Insumo	SINAPI	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1	344,82	344,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	91635	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8781	70,98	62,32	
Composição Auxiliar	SINAPI	91634	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2474	251,46	62,21	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
3.10	Composição	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1	115,92	115,92
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0722	31,44	2,26
Composição Auxiliar	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695	27,53	23,93
Composição Auxiliar	SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8695	8,9	7,73
Composição Auxiliar	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,137	27,98	31,81
Composição Auxiliar	SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,137	33,54	38,13
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4479	26,93	12,06

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.11	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M3	1	782,2	782,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3117	26,93	62,25	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5934	239,74	142,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103	0,44	0,31	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579	1,18	427,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534	2,84	2,13	
Insumo	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7229	150	108,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4637	26,57	38,89	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.12	Composição	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	32,23	32,23
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,7866	26,93	21,18	
Composição Auxiliar	SINAPI	5903	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	0,0006	80,21	0,04	
Composição Auxiliar	SINAPI	5901	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	0,0054	338,31	1,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	91533	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	0,1962	46,88	9,19	

3.13		SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	CLASSE SICRO3	m³	1	7,18	7,18
A	Banco	Código	EQUIPAMENTOS	Quantidade	Custo Operacional		Custo Horário		
					Improdutiva	Operativa			
Insumo	SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 KW	1	0	154,2778	76,5184	154,28	154,28
					Total ->				154,28
B	Banco	Código	MÃO DE OBRA	Quantidade			Custo Horário		

Insumo	SICRO	P9824	Servente	1	23,5095	23,51
Total ->						23,51
Custo Horário de Execução ->						R\$177,79
Fator de Influência da Chuva - FIC ->						0,05
Custo do FIC ->						R\$0,34
Produção de Equipe ->						26,00
Custo Unitário de Execução ->						R\$6,84

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.14	Composição	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1	7,53	7,53
Composição Auxiliar	SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,012	81,31	0,97	
Composição Auxiliar	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE ÇAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157	286,7	4,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087	105,99	0,92	
Composição Auxiliar	SINAPI	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042	273,16	1,14	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.15	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	1	354,78	354,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,377	26,93	198,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	31,44	77,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	30,99	76,20	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,417	0,56	0,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042	1,75	1,82	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.1	Composição	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL.	URBANIZACAO	M2	1	261,19	261,19
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,037	241	8,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	PISO - PISOS	M2	0,0576577	207,46	11,96	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3935917	31,44	12,37	
Insumo	SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	Material	M	0,7399399	3,52	2,60	
Composição Auxiliar	SINAPI	94965	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,1231527	782,2	96,33	
Composição Auxiliar	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9677562	27,53	26,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9677562	8,9	8,61	
Composição Auxiliar	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1766521	27,98	4,94	
Composição Auxiliar	SINAPI	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1766521	33,54	5,92	
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	18,53	0,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,076	26,93	82,83	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.2	Composição	SINAPI(A)	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1	383,68	383,68
Insumo	SINAPI	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7	61,31	42,91	
Insumo	SINAPI	2616	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	0,5	3,56	1,78	
Insumo	SINAPI	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	UN	1,3	33,48	43,52	
Insumo	SINAPI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,5	62,83	219,90	
Composição Auxiliar	SINAPI	88315	SERVALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	31,21	40,57	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	26,93	35,00	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.3	Composição	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	FUNDAÇOES E ESTRUTURAS	M3	1	754,06	754,06
Insumo	SINAPI	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,27	2,27	277,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,172	26,93	112,35	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	8,344	31,44	262,33	

Composição Auxiliar	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,13	783,34	101,83	
4.4	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	6,29	6,29
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0255	26,93	0,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0681	31,44	2,14	
Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	938,3	3,47	
4.5	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	32,2	32,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3789	31,44	11,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0194	783,34	15,19	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1894	26,93	5,10	
5.1	Composição	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PAREDES/PAINEIS	M2	1	163,61	163,61
Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0183	783,34	14,33	
Insumo	SINAPI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193	41,93	0,80	
Insumo	SINAPI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,805	4,42	3,55	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,16	26,93	31,23	
Insumo	SINAPI	7267	BLOCO CERAMICO / TUIJOL VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,62	0,72	40,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,32	31,44	72,94	
5.2	Composição	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	6,29	6,29
Composição Auxiliar	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0037	938,3	3,47	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0255	26,93	0,68	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0681	31,44	2,14	
5.3	Composição	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	M2	1	32,2	32,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1894	26,93	5,10	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3789	31,44	11,91	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0194	783,34	15,19	
5.4	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2.3-2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDAOES E ESTRUTURAS	M3	1	782,2	782,20
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534	2,84	2,13	
Insumo	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7229	150	108,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4637	26,57	38,89	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,3117	26,93	62,25	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (19,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5934	239,74	142,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103	0,44	0,31	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579	1,18	427,93	

TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,									
5.5	Composição	SINAPI	94213	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	72,81	72,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009	28,68	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,091	30,71	2,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,097	26,93	2,61
	Insumo	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	1,65	6,84
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013	27,13	0,03
	Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	1.166	51,91	60,52
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.6	Composição	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	111,15	111,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,106	26,93	2,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,213	32,37	6,89
	Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,333	22,96	99,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094	27,13	0,25
	Insumo	SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,007	214,19	1,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068	28,68	0,19
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.1	Composição	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	URBANIZACAO	M2	1	264,15	264,15
	Insumo	SINAPI	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0312	18,51	0,57
	Insumo	SINAPI	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6926	108,9	75,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0208	733,65	15,25
	Insumo	SINAPI	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,7273	34,49	94,06
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,421	30,99	13,04
	Insumo	SINAPI	20204	PRANCHA APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,6465	82,38	53,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88239	ADJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,421	28,54	12,01
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0023	239,74	0,55
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.2	Composição	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBANIZACAO	UN	1	4892,16	4.892,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1467	26,93	30,88
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,2935	31,44	72,10
	Insumo	SINAPI	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	4789,18	4.789,18
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.3	Composição	SINAPI	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	URBANIZACAO	UN	1	2212,64	2.212,64
	Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0569	733,65	41,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8862	26,93	23,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,7724	31,44	55,72
	Insumo	SINAPI	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	2090,75	2.090,75
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0024	239,74	0,57
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
6.4	Composição	SINAPI	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBANIZACAO	UN	1	6175,65	6.175,65

Insumo	SINAPI	42429	ESQUI TRIPLIO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA	Material	UN	1	6025,1	6.025,10
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6764	26,93	45,14
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,3528	31,44	105,41

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.5	Composição	SINAPI	103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	URBANIZACAO	UN	1	2844,38	2.844,38
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9603	26,93	25,86	
Insumo	SINAPI	42436	SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA	Material	UN	1	2701,34	2.701,34	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,9205	31,44	60,38	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	0,28	
Composição Auxiliar	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0016	989,19	1,58	
Composição Auxiliar	SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6417	27,53	17,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0486	733,65	35,65	
Composição Auxiliar	SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0583	27,98	1,63	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.6	Composição	Próprio	1872551	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024)	URBANIZACAO	UN	1	1946,41	1.946,41
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	1,99	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	0,28	
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	0,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	53,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	22,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	48,34	
Insumo	Próprio	940	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND	Equipamento	UND	1	1819,2	1.819,20	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.7	Composição	Próprio	1872553	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024)	URBANIZACAO	UN	1	10557,21	10.557,21
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	1,99	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	0,28	
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	0,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	53,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	22,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	48,34	
Insumo	Próprio	942	PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN	Equipamento	UND	1	10430	10.430,00	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.8	Composição	Próprio	1872552	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024)	URBANIZACAO	UN	1	1934,41	1.934,41
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	1,99	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	0,28	
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	0,73	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	53,12	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	22,75	
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	48,34	
Insumo	Próprio	941	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND	Equipamento	UND	1	1807,2	1.807,20	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.9	Composição	Próprio	1872527	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SERVICOS DIVERSOS	UND	1	1250,96	1.250,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	31,44	7,86	
Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	28,76	7,19	
Insumo	SINAPI	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	1235,91	1.235,91	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------

PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO EM CHAPA) AÇO GALVANIZADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P. (REF. SINAPI 100766,2/2024)									
7.1	Composição	Próprio	1872427	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	27,9	27,90	
	Insumo	SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	0,060005	11,79	0,70	
	Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	0,0017	25,83	0,04	
	Insumo	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	1,091	22,39	24,42	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0013	27,51	0,03	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,005	32,37	0,16	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	0,0283	33,33	0,94	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0015	362,97	0,54	
	Composição Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,0014	182	0,25	
	Composição Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	0,0227	24,85	0,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	0,0227	11,59	0,26	
7.2	Composição	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	209,22	209,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009	28,68	0,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,056	30,71	1,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,062	26,93	1,66
	Insumo	SINAPI	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	M2	1,146	173,62	198,96
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012	27,13	0,03
	Insumo	SINAPI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	1,65	6,84
7.3	Composição	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M2	1	111,15	111,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094	27,13	0,25
	Insumo	SINAPI	40549	PARAFUSO, CÔMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,007	214,19	1,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068	28,68	0,19
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,106	26,93	2,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,213	32,37	6,89
	Insumo	SINAPI	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,333	22,96	99,48
7.4	Composição	SINAPI	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBERTURA	UN	1	4687,29	4.687,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,844	32,37	92,06
	Insumo	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	133,38	22,39	2.986,37
	Insumo	SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,522	28	14,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	UN	1	430,99	430,99
	Insumo	SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	53,86	21,27	1.145,60
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,656	26,93	17,66
7.5	Composição	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBERTURA	M	1	73,74	73,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,188	30,71	5,77
	Insumo	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,008	18,22	0,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,282	26,93	7,59
	Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,053	43,54	2,30
	Insumo	SINAPI	40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,05	46,61	48,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183	27,13	0,49
	Insumo	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,059	136,26	8,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132	28,68	0,37

Insumo	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3.2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016	70,37	0,11	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.6	Composição	Próprio	351691	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO) REF.: SINAPI (95468,12/2019)	PINTURAS	M2	1	60,68	60,68
Insumo	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3	3,63	1,08	
Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,03	21,96	0,65	
Insumo	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,144	40	5,76	
Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,12	43,14	5,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	33,1	26,48	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	26,93	21,54	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.7	Composição	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	782,2	782,20
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,317	26,93	62,25	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,5934	239,74	142,26	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103	0,44	0,31	
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579	1,18	427,93	
Composição Auxiliar	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534	2,84	2,13	
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,7229	150	108,43	
Composição Auxiliar	SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4637	26,57	38,89	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.8	Composição	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	354,78	354,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	7,377	26,93	198,66	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	31,44	77,31	
Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,459	30,99	76,20	
Composição Auxiliar	SINAPI	90587	DIURNO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,417	0,56	0,79	
Composição Auxiliar	SINAPI	90586	DIURNO DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,042	1,75	1,82	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.9	Composição	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	15,36	15,36
Insumo	SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,025	25,36	0,63	
Insumo	SINAPI	39017	COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,399	0,22	0,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1	11,25	11,25	
Composição Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,081	31,21	2,52	
Composição Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,031	28,7	0,88	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
7.10	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVIMENTO DE TERRA	M3	1	126,21	126,21
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,515	26,93	94,65	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,004	31,44	31,56	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.1	Composição	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	4,3	4,30
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,72	0,04	
Insumo	SINAPI	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,2434	2,28	2,83	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	33,07	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	29,26	0,67	
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.2	Composição	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	5,78	5,78
Insumo	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,2434	3,18	3,95	
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	33,07	0,95	
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	29,26	0,84	
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,72	0,04	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.1.3	Composição	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	8,52	8,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,039	33,07	1,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,039	29,26	1,14
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,72	0,04
	Insumo	SINAPI	1021	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	Material	M	1,2434	4,88	6,06
8.1.4	Composição	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19,23	19,23
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,72	0,04
	Insumo	SINAPI	1020	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 10 MM2	Material	M	1,2434	11,63	14,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	33,07	2,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	29,26	2,22
8.2.1	Composição	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	745,26	745,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0134	955,39	12,80
	Insumo	SINAPI	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	1	629,44	629,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,653	33,07	54,66
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,653	29,26	48,36
8.2.2	Composição	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	142,46	142,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0091	4254,33	38,71
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191	26,93	0,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0243	31,44	0,76
	Insumo	SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1	84,86	84,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,036	489,5	17,62
8.2.3	Composição	Próprio	1872326	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,0m, COM CONECTOR E MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 96985	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	82,8	82,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	29,26	7,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	33,07	8,37
	Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,15	40,87	6,13
	Insumo	SINAPI	425	GRAMPO METALICO TIPO DLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	Material	UN	1	5,27	5,27
	Insumo	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	55,63	55,63
8.2.4	Composição	Próprio	351679	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	95,02	95,02
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1519	29,26	4,44
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3645	33,07	12,05
	Insumo	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2	8,62	17,24
	Insumo	SINAPI	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1	61,29	61,29
8.2.5	Composição	Próprio	1871685	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W c/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 REF.: SINAPI (101632,9/2023)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	52,19	52,19
	Insumo	SINAPI	2510	RELE FOTOELTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1	32,48	32,48
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,021	4,72	0,09
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0168	29,26	0,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0168	33,07	0,55
	Insumo	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1	18,58	18,58

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
------	-------	--------	-----------	-------------	---------	------------	--------------	-------

RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.2.6	Composição	Próprio	352088 (101902,8/2022)		UN	1	444,56	444,56	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	29,26	5,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	33,07	6,57
	Insumo	Próprio	390	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A TRIPOLAR	Material	UN	1	432,18	432,18
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).				CLASSE ORSE-SE					
8.2.7	Composição	Próprio	1872299		un	1	663,36	663,36	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	26,93	80,79
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	31,44	94,32
	Insumo	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Material	UN	1	409,62	409,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	101174	DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,6	112,66	67,59
	Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4	2,76	11,04
LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.2.8	Composição	SINAPI	101657		UN	1	362,22	362,22	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2064	29,26	6,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	5930	DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0517014	79,74	4,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2016071	295,51	59,57
	Insumo	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1	285,62	285,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2064	33,07	6,82
	Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,014	4,72	0,06
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.3.1	Composição	SINAPI	91953		UN	1	34,64	34,64	
	Composição Auxiliar	SINAPI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	21,89	21,89
	Composição Auxiliar	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	12,75	12,75
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.4.1	Composição	SINAPI	93653		UN	1	11,97	11,97	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	29,26	1,03
	Insumo	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	8,48	8,48
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1	1,29	1,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,035428	33,07	1,17
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.4.2	Composição	SINAPI	93660		UN	1	55,63	55,63	
	Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	48,64	48,64
	Insumo	SINAPI	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2	1,29	2,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,070857	33,07	2,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,070857	29,26	2,07
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.4.3	Composição	SINAPI	93672		UN	1	89,84	89,84	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,381419	33,07	12,61
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,381419	29,26	11,16
	Insumo	SINAPI	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1	59,59	59,59
	Insumo	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	2,16	6,48
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA					
8.4.4	Composição	Próprio	1871876		UND	1	81,37	81,37	
	Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1	63,49	63,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2705	33,07	8,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2705	33,07	8,94

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
8.4.5	Composição	Próprio	351981	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF.: SINAPI 101903, 4/2022)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	326,89	326,89
	Insumo	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	2,16	6,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4057	29,26	11,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4057	33,07	13,41
	Insumo	SINAPI	1614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1	295,13	295,13
8.5.1	Composição	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	24,05	24,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	33,07	4,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,122	29,26	3,56
	Insumo	SINAPI	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538	3,07	3,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	M	1	13,23	13,23
8.5.2	Composição	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	11,15	11,15
	Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,017	2,76	2,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,134	33,07	4,43
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,134	29,26	3,92
8.5.3	Composição	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	10,58	10,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0672	33,07	2,22
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0672	29,26	1,96
	Insumo	SINAPI	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	5,82	6,40
8.5.4	Composição	Próprio	1872298	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. REF. SINAPI (97670,10/2023).	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	16,29	16,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1721	29,26	5,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1721	33,07	5,69
	Insumo	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	5,07	5,57
8.5.5	Composição	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	17,5	17,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,222	29,26	6,49
	Insumo	SINAPI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	3,67	3,67
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,222	33,07	7,34
8.5.6	Composição	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	21,04	21,04
	Insumo	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1	2,05	2,05
	Composição Auxiliar	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0009	961,18	0,86
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,291	33,07	9,62
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,291	29,26	8,51
8.5.7	Composição	SINAPI	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023		M	1	16,13	16,13
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0442	29,26	1,29
	Insumo	SINAPI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125	0,73	0,95
	Insumo	SINAPI	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,25	5,97	7,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1946	33,07	6,43
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

9.1	Composição	SINAPI	99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	2,5	2,50
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,015	7,39	0,11
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	26,93	2,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1	Próprio	CP1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	%CT	1	R\$	R\$	16.478,88
	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	88,0000	R\$ 132,45	R\$ 11.655,60
	Composição	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	132,0000	R\$ 36,54	R\$ 4.823,28

OBSERVAÇÕES:

CALCULO DO COEFICIENTE DO ENGENHEIRO JUNIOR	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 1 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	1,00	22,00	4,00	88,00

OBSERVAÇÕES:

CONSIDEROU-SE 1,5 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
	1,50	22,00	4,00	132,00

1.2	Próprio	CP2	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	R\$	233,94
	Insumo	Próprio	380	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	Taxa	UNID	1	233,94	233,94

*Composição criada apenas para pagamento de taxa

2.1	Próprio	CP3	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	R\$	5.419,50
	Insumo	SICRO3	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	MÊS	0,1500	R\$ 25.134,16	R\$ 3.770,12	
	Insumo	SICRO3	P9876	Técnico de segurança do trabalho	MÊS	0,2000	R\$ 8.246,93	R\$ 1.649,39	

22. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	24.293,49	3.644,02
P9876 Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.153,41	1.630,68
TOTAL Mão de Obra:					5.274,70
VALOR:					5.274,70

2.2	Próprio	CP4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$	R\$	3.365,81
	Insumo	SICRO3	P9851	Médico do trabalho	MÊS	0,1800	R\$ 18.698,96	R\$ 3.365,81	

23. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.698,96	3.365,81
TOTAL Mão de Obra:					3.365,81
VALOR:					3.365,81



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

2.3	Próprio	CP5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (REF.: SINAPI-RO 10777, 4/2022 (INSUMO))	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1	R\$	3.152,91
Insumo	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MÊS	1,0000	R\$ 1.867,76	R\$ 1.867,76
Insumo	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MÊS	1,0000	R\$ 1.285,15	R\$ 1.285,15

*Composição criada apenas para aluguel de equipamentos.

2.4	Próprio	CP6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF.: SEINFRA C1622)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	R\$	3.264,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88.248,00	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00	28,18	R\$ 112,72
Composição Auxiliar	SINAPI	88.261,00	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	29,67	R\$ 237,36
Composição Auxiliar	SINAPI	88.267,00	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	30,71	R\$ 245,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88.309,00	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00	31,44	R\$ 251,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88.316,00	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,12	26,93	R\$ 218,67
Insumo	SINAPI	370,00	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,02	150,00	R\$ 2,84
Insumo	SINAPI	11.868,00	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPAS	Material	UN	1,00	718,18	R\$ 718,18
Insumo	SINAPI	4.491,00	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,00	6,93	R\$ 173,25
Insumo	SINAPI	20.247,00	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,00	20,52	R\$ 20,52
Insumo	SINAPI	6.212,00	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,00	11,50	R\$ 92,00
Insumo	SINAPI	9.867,00	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,00	4,02	R\$ 120,60
Insumo	SINAPI	3.729,00	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,00	151,60	R\$ 151,60
Insumo	SINAPI	12.773,00	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,00	118,08	R\$ 118,08
Insumo	SINAPI	11.882,00	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	Material	UN	1,00	108,15	R\$ 108,15
Composição Auxiliar	SINAPI	102.264,00	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	30,00	23,10	R\$ 693,00

COMPOSIÇÃO MÃE						
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SEINFRA	Insumo	I2543	SERVEANTE	8,1200	R\$ 17,14	R\$ 139,18
SEINFRA	Insumo	I2320	ENCANADOR	8,0000	R\$ 22,72	R\$ 181,76
SEINFRA	Insumo	I0498	CARPINTEIRO	8,0000	R\$ 23,17	R\$ 185,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA	Insumo	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
	I2391	8,0000	PEDREIRO	23,17	185,36
	I0043	4,0000	AJUDANTE DE ENCANADOR	18,63	74,52
	I0109	0,0189	AREIA MEDIA	67,50	1,28
	I1725	1,0000	PREGO 15X15	15,54	15,54
	I1691	25,0000	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	12,61	315,25
	I2943	1,0000	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	75,29	75,29
	I0409	1,0000	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	297,91	297,91
	I2161	5,0000	TUBO CERÂMICO DE 100MM	12,00	60,00
	I1916	8,0000	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	10,01	80,08
	I2167	30,0000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	22,66	679,80
	I2082	30,0000	TIJOLO MACIÇO COMUM	0,58	17,40
	I0177	1,0000	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	555,66	555,66

*Insumo alterado para insumo/composição SINAPI equivalente.

**Insumo I0177 são se fez necessário pois haverá o container com bacia sanitária.

2.5	Próprio	CP7	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF_07/2020_P (REF.: SINAPI 101505, 4/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	3.201,16
Insumo	SINAPI	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	15,81	R\$ 15,81
Insumo	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1	6,62	R\$ 6,62
Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	11,71	R\$ 35,13
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2	1,43	R\$ 2,86
Insumo	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1	41,44	R\$ 41,44
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,18	R\$ 0,72
Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	57,68	R\$ 3,46
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	42,78	R\$ 42,78
Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	191,1	R\$ 191,10
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	6,12	R\$ 1,01
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	0,35	R\$ 0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3897	29,26	R\$ 11,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5078	33,07	R\$ 116,00
Composição Auxiliar	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALCAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6,05	20,61	R\$ 124,69
Composição Auxiliar	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALCAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,08	R\$ 15,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição Auxiliar	1	R\$ 24,04	R\$ 24,04
Composição Auxiliar	1	R\$ 25,77	R\$ 25,77
Composição Auxiliar	22,2	R\$ 19,23	R\$ 426,90
Composição Auxiliar	1	R\$ 100,28	R\$ 100,28
Composição Auxiliar	1,95	R\$ 68,3	R\$ 133,18
Composição Auxiliar	1	R\$ 106,49	R\$ 106,49
Composição Auxiliar	1	R\$ 661,8	R\$ 661,80
Insumo	1	R\$ 1.113,9	R\$ 1.113,90

COMPOSIÇÃO MÃE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-4/2023	Insumo	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2	0,35	0,7
SINAPI-4/2023	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4	0,2	0,8
SINAPI-4/2023	Insumo	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	0,1664	5,49	0,91
SINAPI-4/2023	Composição	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	6,05	18,92	114,46
SINAPI-4/2023	Composição	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	1,95	59,85	116,7
SINAPI-4/2023	Composição	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1	12,81	12,81
SINAPI-4/2023	Composição	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	1	136,24	136,24
SINAPI-4/2023	Composição	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1	20,86	20,86
SINAPI-4/2023	Insumo	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	210,77	210,77
SINAPI-4/2023	Insumo	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1	22,09	22,09
SINAPI-4/2023	Composição	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	1	22,85	22,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SINAPI	Quantidade	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
SINAPI-4/2023	2	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2.5* MM	1,56	3,12
SINAPI-4/2023	0,06	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	53,3	3,19
SINAPI-4/2023	1	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	31,87	31,87
SINAPI-4/2023	3	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	11,71	35,13
SINAPI-4/2023	22,2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	16,01	355,42
SINAPI-4/2023	1	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	39,37	39,37
SINAPI-4/2023	1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	494	494
SINAPI-4/2023	1	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	5,41	5,41
SINAPI-4/2023	0,3897	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,78	9,26
SINAPI-4/2023	3,5078	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	27,24	95,55
SINAPI-4/2023	1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	99,93	99,93

*Composição adicionada *Insumo/composição SINAPI adicionados para adequação, conforme projeto.

3.4	Próprio	CP8	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - (REF. SEINFRA C0361)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	280,98
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	2,07	31,44	R\$ 65,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,14	26,93	R\$ 84,56
Composição Auxiliar	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	30,57	R\$ 30,57
Insumo	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	18,52	1,18	R\$ 21,85
Insumo	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,08	151,96	R\$ 12,15
Insumo	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	9,87	1,46	R\$ 14,41
Insumo	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,03	276,78	R\$ 8,30
Insumo	SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	45	0,92	R\$ 41,40
Insumo	SINAPI	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	Material	KG	0,96	2,78	R\$ 2,66

COMPOSIÇÃO MÃE

BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SEINFRA	Insumo	10805	CIMENTO PORTLAND	18,521	0,71	13,14991
SEINFRA	Insumo	12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	0,96	2,68	2,5728
SEINFRA	Insumo	10045	AJUDANTE DE PINTOR	1	21,1	21,1
SEINFRA	Insumo	12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	45	0,53	23,85
SEINFRA	Insumo	10280	BRITA	0,032	100,5	3,216
SEINFRA	Insumo	12391	PEDREIRO	2,07	26,86	55,6002



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA	Insumo	I2543	SERVENTE	3,142	20,26	63,65692
SEINFRA	Insumo	I0108	AREIA GROSSA	0,079	119,58	9,44682
SEINFRA	Insumo	I0441	CAL HIDRATADA	9,865	0,96	9,4704

*Composição alterado para INSUMO SINAPI para adequação.

4.2	Próprio	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	383,68	
	Insumo	SINAPI	1649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	Material	UN	0,7	61,31	R\$ 42,91
	Insumo	SINAPI	2616	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	0,5	3,56	R\$ 1,78
	Insumo	SINAPI	6297	ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,3	33,48	R\$ 43,52
	Insumo	SINAPI	7697	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	Material	M	3,5	62,83	R\$ 219,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	88315	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	31,21	R\$ 40,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,3	26,93	R\$ 35,00

COMPOSIÇÃO MÃE

INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-3/2025	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0012	222,33	0,26
SINAPI-3/2025	Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0395	18,53	0,73
SINAPI-3/2025	Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,825	2,36	1,94
SINAPI-3/2025	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8449	25,95	21,92
SINAPI-3/2025	Insumo	42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	2271	2271
SINAPI-3/2025	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0659	701,48	46,22
SINAPI-3/2025	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6898	30,21	51,04

*Insumo Substituído por outro equipamento

*Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

6.6	Próprio	CP9	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	1.946,41	
	Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	R\$ 1,99
	Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	R\$ 0,28
	Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	R\$ 0,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	R\$ 53,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	R\$ 22,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	R\$ 48,34
	Insumo	Próprio	940	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND	Equipamento	UND	1	1819,2	R\$ 1.819,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO MÃE						
INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-3/2025	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0012	222,33	0,26
SINAPI-3/2025	Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0395	18,53	0,73
SINAPI-3/2025	Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,825	2,36	1,94
SINAPI-3/2025	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8449	25,95	21,92
SINAPI-3/2025	Insumo	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	2271	2271
SINAPI-3/2025	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0659	701,48	46,22
SINAPI-3/2025	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6898	30,21	51,04

*INSUMO substituído para adequar às especificações de projeto.

*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.

6.7	Próprio	CP10	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	10.557,21
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	R\$ 1,99
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	R\$ 0,28
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	R\$ 53,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	R\$ 22,75
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	R\$ 48,34
Insumo	Próprio	COT 03	PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN	Equipamento	UND	1	10430	R\$ 10.430,00

COMPOSIÇÃO MÃE						
INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-3/2025	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0012	222,33	0,26
SINAPI-3/2025	Insumo	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0395	18,53	0,73
SINAPI-3/2025	Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,825	2,36	1,94
SINAPI-3/2025	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8449	25,95	21,92
SINAPI-3/2025	Insumo	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	2271	2271
SINAPI-3/2025	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0659	701,48	46,22
SINAPI-3/2025	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6898	30,21	51,04

*INSUMO substituído para adequar às especificações de projeto.

*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6.8	Próprio	CP11	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	1.934,41
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,42	R\$ 1,99
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	239,74	R\$ 0,28
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	R\$ 0,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	R\$ 53,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	R\$ 22,75
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	733,65	R\$ 48,34
Insumo	Próprio	COT 02	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND	Equipamento	UND	1	1807,2	R\$ 1.807,20

COMPOSIÇÃO MÃE

INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
SINAPI-3/2025	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0012	222,33	0,26	
SINAPI-3/2025	Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0395	18,53	0,73	
SINAPI-3/2025	Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,825	2,36	1,94	
SINAPI-3/2025	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8449	25,95	21,92	
SINAPI-3/2025	Insumo	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	2271	2271	
SINAPI-3/2025	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0659	701,48	46,22	
SINAPI-3/2025	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6898	30,21	51,04	

*INSUMO substituído para adequar às especificações de projeto.

*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.

6.9	Próprio	CP12	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$	1.250,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	31,44	R\$ 7,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,25	28,76	R\$ 7,19
Insumo	SINAPI	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	1235,91	R\$ 1.235,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

7.1	Próprio	CP13	PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO EM CHAPA) AÇO GALVANIZADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P. (REF. SINAPI 100766.2/2024)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	KG	1	R\$	27,90
	Insumo	SINAPI	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	0,060005	11,79	R\$ 0,70
	Insumo	SINAPI	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	0,0017	25,83	R\$ 0,04
	Insumo	SINAPI	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	1,091	22,39	R\$ 24,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0013	R\$ 0,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,005	R\$ 0,16
	Composição Auxiliar	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0283	R\$ 0,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0015	R\$ 362,97
	Composição Auxiliar	SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0014	R\$ 182
	Composição Auxiliar	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	M2	0,0227	R\$ 24,85
	Composição Auxiliar	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	M2	0,0227	R\$ 11,59

COMPOSIÇÃO MÃE

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unid.	Custo Total
SINAPI-2/2024	Composição	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0013	22,92	0,02
SINAPI-2/2024	Insumo	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,0017	25,17	0,04
SINAPI-2/2024	Composição	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,005	27,37	0,13
SINAPI-2/2024	Composição	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	0,0227	9,78	0,22
SINAPI-2/2024	Composição	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0014	172,64	0,24
SINAPI-2/2024	Composição	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0015	346,28	0,51
SINAPI-2/2024	Composição	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	0,0227	26,53	0,6
SINAPI-2/2024	Insumo	1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	0,060005	12,28	0,73
SINAPI-2/2024	Composição	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0283	28,46	0,8
SINAPI-2/2024	Insumo	43082	PERFIL "U" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	1,091	14,2	15,49

*Insumo Substituído por outro insumo com outra dimensão metálica

7.6	Próprio	CP14	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAÓ) REF.: SINAPI (95468,12/2019)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M2	1	R\$	60,68
	Insumo	SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3	R\$ 3,63
	Insumo	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,03	R\$ 21,96
	Insumo	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,144	R\$ 40
	Insumo	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,12	R\$ 43,14
	Composição Auxiliar	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	R\$ 33,1



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	26,93	R\$	21,54
---------------------	--------	-------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----	-------	-----	-------

COMPOSIÇÃO MAE

PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-12/2019	Insumo	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	0,3	2,38	0,71
SINAPI-12/2019	Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	17	13,6
SINAPI-12/2019	Composição	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8	21,23	16,98
SINAPI-12/2019	Insumo	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,12	23,08	2,76
SINAPI-12/2019	Insumo	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,144	22,22	3,19

*Composição foi atualizada o preço dos insumos e e composições auxiliares

*Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

8.2.3	Próprio	CP15	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,0m, COM CONECTOR E MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 96985	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1		R\$	82,80
-------	---------	------	--	--------------------------	----	---	--	-----	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	29,26	R\$	7,40
---------------------	--------	-------	---	--------------------------	---	--------	-------	-----	------

Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2531	33,07	R\$	8,37
---------------------	--------	-------	---	--------------------------	---	--------	-------	-----	------

Insumo	SINAPI	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,15	40,87	R\$	6,13
--------	--------	------	-------------------------------------	----------	----	------	-------	-----	------

Insumo	SINAPI	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1	5,27	R\$	5,27
--------	--------	-----	---	----------	----	---	------	-----	------

Insumo	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	55,63	R\$	55,63
--------	--------	------	--	----------	----	---	-------	-----	-------

COMPOSIÇÃO MAE

HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-4/2025	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484	28,17	6,99
SINAPI-4/2025	Insumo	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1	61,07	61,07
SINAPI-4/2025	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484	31,8	7,89

*Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

8.2.4	Próprio	CP16	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2017	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1		R\$	95,02
-------	---------	------	--	--------------------------	----	---	--	-----	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1519	29,26	R\$	4,44
---------------------	--------	-------	---	--------------------------	---	--------	-------	-----	------

Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3645	33,07	R\$	12,05
---------------------	--------	-------	---	--------------------------	---	--------	-------	-----	-------

Insumo	SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2	8,62	R\$	17,24
--------	--------	-------	--	----------	----	---	------	-----	-------

Insumo	SINAPI	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	1	61,29	R\$	61,29
--------	--------	-------	--	----------	----	---	-------	-----	-------

8.2.5	Próprio	CP17	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W c/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 REF.: SINAPI (101632,9/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1		R\$	52,19
-------	---------	------	--	--------------------------	----	---	--	-----	-------



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Insumo	SINAPI	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Insumo	SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1	32,48	R\$ 32,48
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,021	4,72	R\$ 0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0168	29,26	R\$ 0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0168	33,07	R\$ 0,55
Insumo	SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1	18,58	R\$ 18,58

COMPOSIÇÃO MAE

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-8/2023	Insumo	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,021	3,81	0,08
SINAPI-8/2023	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168	24,64	0,41
SINAPI-8/2023	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168	28,26	0,47
SINAPI-8/2023	Insumo	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1	37,33	37,33

Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

8.2.6	Próprio	CP18	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (101902,8/2022)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	29,26	R\$ 5,81
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1988	33,07	R\$ 6,57
Insumo	Próprio	390	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A TRIPOLAR	Material	UN	1	432,18	R\$ 432,18

COMPOSIÇÃO MAE

CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-8/2022	Insumo	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	147,2	147,2
SINAPI-8/2022	Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	3	1,3	3,9
SINAPI-8/2022	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1988	22,89	4,55
SINAPI-8/2022	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1988	26,28	5,22

***Insumos SINAPI SUBSTITUIDOS**

***Insumos SINAPI RETIRADOS da composição anterior**

8.2.7	Próprio	CP19	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	un	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	26,93	80,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	31,44	94,32
Insumo	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	Material	UN	1	409,62	409,62
Composição Auxiliar	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,6	112,66	67,59
Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4	2,76	11,04



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO MÃE							
Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
ORSE	Composição	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	3	3,72	11,16	
ORSE	Composição	10549	Encargos Complementares - Servente	3	3,83	11,49	
ORSE	Insumo	6827	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	1	1470	1470	
ORSE	Composição	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,6	58,68	35,21	
ORSE	Composição	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,05	711,69	35,58	
SINAPI-7/2023	Insumo	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	3	12,71	47,19	
SINAPI-7/2023	Insumo	4750	PEDREIRO (HORISTA)	3	18,16	59,01	

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*Insumo substituído por Insumo SINAPI

*Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

Item	Próprio	CP	Descrição	Serviço	UN	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
8.4.4	Próprio	CP20	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$	81,37
	Insumo	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1	63,49	R\$ 63,49
	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2705	33,07	R\$ 8,94
	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2705	33,07	R\$ 8,94
8.4.5	Próprio	CP21	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (REF.: SINAPI 101903, 4/2022)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	326,89
	Insumo	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	2,16	R\$ 6,48
	Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4057	29,26	R\$ 11,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,4057	33,07	R\$ 13,41
	Insumo	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1	295,13	R\$ 295,13

COMPOSIÇÃO MÃE							
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
SINAPI-10/2023	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4057	28,24	11,45	
SINAPI-10/2023	Insumo	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3	1,56	4,68	
SINAPI-10/2023	Insumo	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	1	416,44	416,44	
SINAPI-10/2023	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4057	24,62	9,98	

*Insumos SINAPI Substituídos

Item	Próprio	CP	Descrição	Serviço	UN	Qtd	Valor Unit.	Valor Total
8.5.4	Próprio	CP22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. REF. SINAPI (97670,10/2023).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	16,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/RO	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1721	29,26	R\$	5,03
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1721	33,07	R\$	5,69
Insumo	SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1	5,07	R\$	5,57

COMPOSIÇÃO MÃE

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-10/2023	Insumo	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	1,1	14,82	16,3
SINAPI-10/2023	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1721	24,62	4,23
SINAPI-10/2023	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1721	28,24	4,86

*Insumos SINAPI Substituídos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA:
ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
L.S.

SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025
NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VII - COTAÇÕES

BALANÇO DE FERRO INFANTIL PARA PLAYGROUND - 02/2025

Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
Cotação 1	Cotação ON-LINE	SANDRO ROBERTO P RUFINO	06.136.978/0001-61	ROD. LUIZ DIAS GONZAGA, S/N - COMP. KM 11 GALPAO02 - SÍTIO SAO ROQUE - BAIRRO ANHUMAS - PIRACICABA/SP - CEP: 13404-752	R\$ 1.530,00	R\$ 740,00	2	R\$ 1.900,00	https://www.animamixbrinquedos.com.br/balanoinfantil02lugarescomassentoemferro/prod-8785512/
Cotação 2	Cotação ON-LINE	MEGA BRINQUEDOS LTDA	20.513.026/0001-40	Rua Doutor Gabriel de Resende, 558, Vila Invernada - São Paulo/SP - CEP: 03350-005	R\$ 1.299,00	R\$ -	2	R\$ 1.299,00	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/balanco-de-ferro-duplo/
Cotação 3	Cotação ON-LINE	ESPORTES EXPRESS ANIELA CAROLINE PERIPOLLI DE OLIVEIRA COMERCIO VAREJISTA	25.271.689/0001-10	Rua Salvador Ferrante, 2160, Boqueirão - Curitiba/PR - CEP: 81670-390	R\$ 1.574,99	R\$ 488,41	2	R\$ 1.819,20	https://esportesexpress.com.br/balanco-infantil-tradicional-em-ferro-2-lugares-esportes-express-cod-0871

COT 01 Mediana R\$ 1.819,20

Telefendas: (19) 3052-1743
Whatsapp: (19) 99881-0923

contato@animamixbrinquedos.com.br Seja Bem-Vindo, faça seu login

R\$ 3.060,00 1 item

Digitte o que você procura...

TODOS OS DEPARTAMENTOS

CAIUSTENA NEGÓCIOS & CIA ACADEMIA AO AR LIVRE BALANÇO INFANTIL MOVENS PARA CASINHA DE BONECA

CASA DO TARZAN BRINQUEDOS DE TORA BRINQUEDOS DIVERSOS GANGORRAS

GIRA GIRA PET PLACE PLAYGROUNDS

CARRINHO

1 Carrinho 2 Identificação 3 Pagamento 4 Conclusão

Produto	Quantidade	Valor
Balanco Infantil 02 lugares com assento em ferro	2	R\$ 3.060,00
Plao Cimento		R\$ 1530,00 unid.

TOTAL R\$ 3.060,00

Preço R\$ 740,00 Entrega Frete fixo 15 dia(s)

PRODUTOS VEDA COMO FICOU DEPOSITADOS PROMOÇÕES CONTATO

POLITICA DE PRIVACIDADE

Inicio > Playground de Ferro > Balanço de Ferro > Balanço de Ferro Duplo

BALANÇO DE FERRO DUPLO

R\$2.199,99

R\$1.299,00 43% OFF

12x de R\$108,25 SEM JUROS

20% de desconto pagando com Boleto

COMPRAR

Você já adicionou este produto. Ver carrinho

20% de Desconto no PIX ou Boleto!

SÓ HOJE, APROVEITE!

Os melhores preços e condições estão aqui!

PRODUTO SUBTOTAL

Balanco de Ferro Duplo R\$1.299,00

Envio Grátis

Subtotal (sem frete): R\$1.299,00

Entregas para o CEP: 76963804

Envio a domicilio

Frete Reduzido Grátis

Frete Grátis Só Hoje

Total: R\$1.299,00

Ou até 12x de R\$108,25

FINALIZAR COMPRA

ESPORTES EXPRESS

Balanço Infantil Tradicional em Ferro 2 Lugares Esportes Express COD. 0871

R\$ 1.574,99

Calculadora de Frete

76963804

Descrição Tempo Preço

Entrega Transportadores 23 R\$ 488,41

Parcelas	dia(s)	
Judging Package	20	R\$ 3.003,56
	dia(s)	

ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - 02/2025

Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
Cotação 1	Cotação ON-LINE	SANDRO ROBERTO P RUFINO	06.136.978/0001-61	ROD. LUIZ DIAS GONZAGA, S/N - COMP. KM 11 GALPAO02 - SÍTIO SAO ROQUE, BAIRRO ANHUMAS - PIRACICABA/SP - CEP: 13404-752	R\$ 2.190,00	R\$ 960,00	2	R\$ 2.670,00	https://www.animamixbrinquedos.com.br/escorregadordeferro300mts/prod-8786263/
Cotação 2	Cotação ON-LINE	MEGA BRINQUEDOS LTDA	20.513.026/0001-40	Rua Doutor Gabriel de Resende, 558, Vila Invernada - São Paulo/SP - CEP: 03350-005	R\$ 1.499,00	R\$ -	2	R\$ 1.499,00	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/escorregador-de-ferro-pequeno/
Cotação 3	Cotação ON-LINE	ESPORTES EXPRESS ANIELA CAROLINE PERIPOLLI DE OLIVEIRA COMERCIO VAREJISTA	25.271.689/0001-10	Rua Salvador Ferrante, 2160, Boqueirão - Curitiba/PR - CEP: 81670-390	R\$ 1.562,99	R\$ 488,41	2	R\$ 1.807,20	https://esportesexpress.com.br/escorregador-infantil-mirim-esportes-express-cod-ee2904

COT 02 Mediana R\$ 1.807,20

Animamix
 TODOS OS DEPARTAMENTOS: CAISETERNA, NEGÓCIOS & CIA, ACADEMIA AO AR LIVRE, BALANÇO INFANTIL, MOVIES PARA CASINHA DE BONECA, CASA DO TARZAN, BRINQUEDOS DE TORA, BRINQUEDOS DIVERSOS, ESCORREGADORES, GANGORRAS, GIRA GIRA, PET PLACE, PLAYGROUNDS.

CARRINHO
 Produto: Escorregador de ferro 3,00 mts
 Quantidade: 2
 Valor: R\$ 4.380,00
 TOTAL: R\$ 4.380,00

MEGA BRINQUEDOS
 ESCORREGADOR DE FERRO PEQUENO
 R\$1.899,00
 R\$1.499,00 (21% OFF)
 12X DE R\$124,92 SEM JUROS
 20% de desconto pagando com Boleto

PRODUTO Escorregador de Ferro Pequeno
 SUBTOTAL: R\$2.998,00
 Total: R\$2.998,00
 Ou até 12x de R\$249,83 sem juros

ESPORTES EXPRESS
 Escorregador Infantil Mirim Esportes Express Cód. Ee2904
 De R\$ 1.800,00 por **R\$ 1.562,99** (13% de desconto)
 COMPRAR

PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN

Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
---------	------------	--------------	------	----------	------------------------	-------------	------------	---------------	-------

Cotação 1	Cotação ON-LINE	SANDRO ROBERTO P RUFINO	06.136.978/0001-61	ROD. LUIZ DIAS GONZAGA, S/N - COMP. KM 11 GALPAO02 - SÍTIO SÃO ROQUE, BAIRRO ANHUMAS - PIRACICABA/SP - CEP: 13404-752	R\$ 9.450,00	R\$ 980,00	1	R\$ 10.430,00	https://www.animamixbrinquedos.com.br/playground-madeira-medio-escorregador-madeira-mod-2/prod-10069280/
Cotação 2	Cotação ON-LINE	MEGA BRINQUEDOS LTDA	20.513.026/0001-40	Rua Doutor Gabriel de Resende, 558, Vila Invernada - São Paulo/SP - CEP: 03350-005	R\$ 8.499,00	R\$ -	1	R\$ 8.499,00	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/playground-de-madeira-grande-com-14-brinquedos-envernizado-a-vista-20-de-desconto/
Cotação 3	Cotação ON-LINE	DECORLAZER DECORACAO E BRINQUEDOS LTDA	11.878.151/0001-63	Rua Cel Jose Eusebio, 95, Higienopolis - São Paulo/SP - CEP: 01239-030	R\$ 10.650,00	R\$ -	1	R\$ 10.650,00	https://www.casinhainfantil.com.br/casinha-de-madeira/casa-do-tarzan?variant_id=40

PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS - ENVERNIZADO - À VISTA 20% DE DESCONTO!

R\$8.499,00 17% OFF

12x DE R\$708,25 SEM JUROS

20% de desconto pagando com Boleto

COMPRAR

PRODUTO Playground De Madeira Grande Com 14 Brinquedos Envernizado - À Vista 20% De Desconto

SUBTOTAL R\$8.499,00

Subtotal (sem frete) : R\$8.499,00

Entregas para o CEP: 76963804

Envio a domicílio

Frete Reduzido: **Grátis**

Frete Grátis 90 Hoje

Total: R\$8.499,00

Ou até 12x de R\$708,25 sem juros

FINALIZAR COMPRA

COT 03 Mediana R\$ 10.430,00

Telefonadas: (19) 3052-1743
Whatsapp: (19) 99881-0923

contato@animamixbrinquedos.com.br

Seja Bem-Vindo, faça seu login

CARRINHO

Produto	Quantidade	Valor
Playground Madeira Médio escorregador madeira MOD 2	1	R\$ 9.450,00
		TOTAL R\$ 9.450,00

Ver as formas de pagamento e parcelamento

Preencha o campo CEP para calcular o valor do frete e o prazo de entrega

Informe seu CEP: **Calcular**

Preço: R\$ 980,00 | Entrega: Frete fixo | Prazo: 25 dia(s)

Continuar Comprando **Finalizar Compra**

CASINHA Infantil

0 itens R\$ 0,00

Página Inicial / PLAYGROUNDS / PLAYGROUNDS DE TRONCO / CASA DO TARZAN PLAYGROUND DE MADEIRA

CASA DO TARZAN PLAYGROUND DE MADEIRA

Por: **R\$ 10.650,00**

R\$ 9.585,00 à vista com desconto Depósito Bancário ou 4x de R\$ 2.662,50 Sem Juros Cartão Hiper - Vindi

Modelos:

- Sem Balanço - R\$ 10.080,00
- Com Balanço Simplex - R\$ 10.650,00
- Com Balanço Duplo - R\$ 11.250,00

1 **COMPRAR**

CEP: - **CALCULAR FRETE**

NEWSLETTER

Digite seu nome.

 <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES</p>	 <p style="text-align: center;">Prefeitura de Cacoal AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM PROGRESSO.</p>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
		WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
		CREA: 20048 D/RO
		8500377972

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,
Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	20,34	22,12	25,00	20,34

Cacoal, 23 de outubro de 2025

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

A | 6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)
LEI 4.764/PMC/2021 22/06/2021

§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços.

Conforme sugere a legislação municipal, deve incidir a alíquota de 60% sobre o ISS. **Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.**

B [Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário](#)
9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional

C **Tributação**
Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN. Em virtude da forma de recolhimento da contratada.

D [Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.](#)
A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só

F [LEI N° 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020](#) Lei de Desoneração da Folha de Pagamento

Art. 33.-(VETADO):

Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas

['Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.](#)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA

CREA: 20048 D/RO

8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 04/2025
SICRO3: RO 01/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

ANEXO IX - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (CFF)

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR COM BDI	DIAS			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 20.064,62	R\$ 2.249,24 11,21%	R\$ 4.065,09 20,26%	R\$ 6.619,32 32,99%	R\$ 7.130,97 35,54%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 67.402,48	R\$ 67.402,48 100,00%			
3	PISOS	R\$ 206.762,87		R\$ 103.381,44 50,00%	R\$ 103.381,44 50,00%	
4	RAMPA	R\$ 17.098,56		R\$ 8.549,28 50,00%	R\$ 8.549,28 50,00%	
5	VEDAÇÃO	R\$ 33.565,20		R\$ 16.782,60 50,00%	R\$ 16.782,60 50,00%	
6	EQUIPAMENTOS	R\$ 75.619,78				R\$ 75.619,78 100,00%
7	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 163.187,70			R\$ 81.593,85 50,00%	R\$ 81.593,85 50,00%
8	ELÉTRICA	R\$ 53.568,23				R\$ 53.568,23 100,00%
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.346,90				R\$ 2.346,90 100,00%
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)		R\$ 639.616,34	R\$ 69.651,72	R\$ 132.778,41	R\$ 216.926,48	R\$ 220.259,73
DESEMBOLSO ACUMULADO (COM BDI)			R\$ 69.651,72	R\$ 202.430,13	R\$ 419.356,61	R\$ 639.616,34
TOTAL MENSAL (%)			10,89%	20,76%	33,92%	34,44%
TOTAL ACUMULADO			10,89%	31,65%	65,56%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA
CREA: 20048 D/RO
8500377972

OBRAS: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICRO3: RO 07/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO X - CURVA ABC							
Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$ 96.834,51	R\$ 19.690,41	R\$ 116.524,92	18,22%	18,22%	A
7.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 52.937,05	R\$ 10.766,05	R\$ 63.703,10	9,96%	28,18%	A
7.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 28.123,28	R\$ 5.718,28	R\$ 33.841,56	5,29%	33,47%	A
7.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 23.436,45	R\$ 4.766,95	R\$ 28.203,40	4,41%	37,88%	A
2.6	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R\$ 20.535,66	R\$ 4.175,20	R\$ 24.710,86	3,86%	41,74%	A
3.3	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	R\$ 19.936,28	R\$ 4.054,60	R\$ 23.990,88	3,75%	45,49%	A
3.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	R\$ 16.982,75	R\$ 3.453,94	R\$ 20.436,69	3,20%	48,69%	A
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 16.478,88	R\$ 3.351,80	R\$ 19.830,68	3,10%	51,79%	A
6.4	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	R\$ 12.351,30	R\$ 2.512,24	R\$ 14.863,54	2,32%	54,11%	A
7.1	PILAR METÁLICO PERFIL UDC ("U" DOBRADO EM CHAPA) AÇO GALVANIZADO SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P. (REF. SINAPI 100766,2/2024)	R\$ 14.145,30	R\$ 2.874,69	R\$ 17.019,99	2,66%	56,77%	A
8.2.7	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = "95" MM. REF. ORSE (7269.7/2023).	R\$ 11.940,48	R\$ 2.428,56	R\$ 14.369,04	2,25%	59,02%	A
3.4	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) - (REF. SEINFRA C0361)	R\$ 11.868,60	R\$ 2.414,01	R\$ 14.282,61	2,23%	61,25%	A
3.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	R\$ 12.209,12	R\$ 2.483,10	R\$ 14.692,22	2,30%	63,55%	A
6.2	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	R\$ 9.784,32	R\$ 1.990,12	R\$ 11.774,44	1,84%	65,39%	A
5.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 11.027,19	R\$ 2.242,15	R\$ 13.269,34	2,07%	67,46%	A
2.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (REF.: SINAPI-RO 10777_4/2022 (INSUMO))	R\$ 15.764,55	R\$ 3.206,50	R\$ 18.971,05	2,97%	70,43%	A
4.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	R\$ 7.957,52	R\$ 1.618,55	R\$ 9.576,07	1,50%	71,93%	A
8.2.8	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 6.519,96	R\$ 1.326,06	R\$ 7.846,02	1,23%	73,15%	A
6.7	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	R\$ 10.557,21	R\$ 2.147,33	R\$ 12.704,54	1,99%	75,14%	A
5.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 7.223,48	R\$ 1.468,31	R\$ 8.691,79	1,36%	76,50%	A
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	R\$ 6.609,14	R\$ 1.343,97	R\$ 7.953,11	1,24%	77,74%	A
6.5	INSTALAÇÃO DE SURF DÚPLIO EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	R\$ 5.688,76	R\$ 1.157,08	R\$ 6.845,84	1,07%	78,81%	A
2.1	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - POR (SUBSTITUINDO O PPRÁ E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 0748002_07/2023)	R\$ 5.419,50	R\$ 1.102,32	R\$ 6.521,82	1,02%	79,83%	A
3.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 4.994,71	R\$ 1.015,67	R\$ 6.010,38	0,94%	80,77%	B
4.1	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	R\$ 4.406,28	R\$ 896,13	R\$ 5.302,41	0,83%	81,60%	B
8.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 4.153,68	R\$ 844,56	R\$ 4.998,24	0,78%	82,38%	B
2.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 3.733,52	R\$ 759,36	R\$ 4.492,88	0,70%	83,09%	B
2.2	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	R\$ 3.365,81	R\$ 684,60	R\$ 4.050,41	0,63%	83,72%	B
6.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	R\$ 3.352,06	R\$ 681,71	R\$ 4.033,77	0,63%	84,35%	B
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (REF.: SEINFRA C1622)	R\$ 3.264,16	R\$ 663,93	R\$ 3.928,09	0,61%	84,96%	B
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	R\$ 3.104,45	R\$ 631,08	R\$ 3.735,53	0,58%	85,55%	B
7.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	R\$ 2.843,14	R\$ 577,51	R\$ 3.420,65	0,53%	86,08%	B
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO O POSTE DE CONCRETO. AF_07/2020_P (REF.: SINAPI 101505_4/2023)	R\$ 3.201,16	R\$ 651,11	R\$ 3.852,27	0,60%	86,68%	B
8.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 3.069,76	R\$ 623,32	R\$ 3.693,08	0,58%	87,26%	B
8.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	R\$ 2.991,66	R\$ 608,37	R\$ 3.600,03	0,56%	87,82%	B
7.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	R\$ 2.815,92	R\$ 572,72	R\$ 3.388,64	0,53%	88,35%	B

3.5	GEOTÉXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	R\$ 2.141,86	R\$ 435,63	R\$ 2.577,49	0,40%	88,76%	B
3.8	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_ 07/2024	R\$ 2.331,90	R\$ 474,30	R\$ 2.806,20	0,44%	89,20%	B
7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMÃO) REF.: SINAPI (95468,12/2019)	R\$ 6.020,06	R\$ 1.224,25	R\$ 7.244,31	1,13%	90,33%	B
5.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	R\$ 2.341,42	R\$ 475,55	R\$ 2.816,97	0,44%	90,77%	B
6.3	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_ 10/2021	R\$ 2.212,64	R\$ 450,05	R\$ 2.662,69	0,42%	91,19%	B
8.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 11/2017	R\$ 1.900,40	R\$ 386,40	R\$ 2.286,80	0,36%	91,54%	B
6.8	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	R\$ 1.934,41	R\$ 393,45	R\$ 2.327,86	0,36%	91,91%	B
9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	R\$ 1.955,75	R\$ 391,15	R\$ 2.346,90	0,37%	92,27%	B
8.2.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,0m, COM CONECTOR E MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI 96985	R\$ 1.490,40	R\$ 303,12	R\$ 1.793,52	0,28%	92,55%	B
4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	R\$ 1.504,35	R\$ 305,97	R\$ 1.810,32	0,28%	92,84%	B
6.6	BALANÇO DUPLO INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024)	R\$ 1.946,41	R\$ 395,89	R\$ 2.342,30	0,37%	93,20%	B
6.9	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 15.011,52	R\$ 3.053,28	R\$ 18.064,80	2,82%	96,03%	C
7.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	R\$ 1.277,21	R\$ 259,77	R\$ 1.536,98	0,24%	96,27%	C
3.9	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_ 07/2024	R\$ 1.136,88	R\$ 231,24	R\$ 1.368,12	0,21%	96,48%	C
8.2.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W c/ BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020 REF.: SINAPI (101632,9/2023)	R\$ 939,42	R\$ 190,98	R\$ 1.130,40	0,18%	96,66%	C
7.10	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 01/2024	R\$ 908,71	R\$ 184,83	R\$ 1.093,54	0,17%	96,83%	C
3.14	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	R\$ 781,03	R\$ 158,69	R\$ 939,72	0,15%	96,98%	C
2.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 03/2024	R\$ 732,65	R\$ 142,45	R\$ 875,10	0,14%	97,11%	C
3.13	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	R\$ 744,72	R\$ 151,44	R\$ 896,16	0,14%	97,25%	C
8.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	R\$ 745,26	R\$ 151,58	R\$ 896,84	0,14%	97,39%	C
3.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	R\$ 687,67	R\$ 139,83	R\$ 827,50	0,13%	97,52%	C
8.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 622,21	R\$ 125,89	R\$ 748,10	0,12%	97,64%	C
3.11	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	R\$ 598,23	R\$ 121,67	R\$ 719,90	0,11%	97,75%	C
8.2.6	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. SINAPI (101902,8/2022)	R\$ 444,56	R\$ 90,42	R\$ 534,98	0,08%	97,84%	C
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	R\$ 457,38	R\$ 92,34	R\$ 549,72	0,09%	97,92%	C
8.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 442,17	R\$ 89,51	R\$ 531,68	0,08%	98,01%	C
8.4.5	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF.: SINAPI 101903, 4/2022)	R\$ 326,89	R\$ 66,48	R\$ 393,37	0,06%	98,07%	C
8.4.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 325,48	R\$ 66,20	R\$ 391,68	0,06%	98,13%	C
3.12	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	R\$ 302,16	R\$ 61,40	R\$ 363,56	0,06%	98,19%	C
4.5	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	R\$ 284,97	R\$ 57,88	R\$ 342,85	0,05%	98,24%	C
3.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 02/2022	R\$ 271,34	R\$ 55,18	R\$ 326,52	0,05%	98,29%	C
5.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	R\$ 236,22	R\$ 48,05	R\$ 284,27	0,04%	98,33%	C
1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	0,04%	98,37%	C
8.4.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	R\$ 111,26	R\$ 22,62	R\$ 133,88	0,02%	98,39%	C
8.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	R\$ 89,84	R\$ 18,27	R\$ 108,11	0,02%	98,41%	C
4.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	R\$ 55,67	R\$ 11,24	R\$ 66,91	0,01%	98,42%	C
8.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 34,64	R\$ 7,04	R\$ 41,68	0,01%	98,43%	C
8.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022 PA	R\$ 3.576,24	R\$ 727,14	R\$ 4.303,38	0,67%	99,10%	C
8.5.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 21,04	R\$ 4,27	R\$ 25,31	0,00%	99,10%	C
8.5.5	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 350,00	R\$ 71,00	R\$ 421,00	0,07%	99,17%	C
8.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (1,14"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021. REF. SINAPI (97670,10/2023).	R\$ 1.945,03	R\$ 395,21	R\$ 2.340,24	0,37%	99,53%	C
8.5.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_ 09/2023	R\$ 2.398,53	R\$ 487,74	R\$ 2.886,27	0,45%	99,99%	C
8.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	R\$ 51,85	R\$ 10,51	R\$ 62,36	0,01%	99,99%	C

8.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	R\$ 11,97	R\$ 2,43	R\$ 14,40	0,00%	100,00%	C
8.5.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	R\$ 14,81	R\$ 3,01	R\$ 17,82	0,00%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI						R\$ 531.578,70
PARCELA REFERENTE AO BDI						R\$ 108.037,64
TOTAL COM BDI						R\$ 639.616,34

QUANTIDADE DE ITENS			
ITENS	CLASSE A	0% - 80%	23
	CLASSE B	80% - 95%	24
	CLASSE C	95% - 100%	34
			81

100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
WASHINGTON LUIS DA SILVA ALMEIDA	
CREA: 20048 D/O	
8500377972	

OBRA: 168 - REVITALIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO PRAÇA VISTA ALEGRE
LOCAL: AVENIDA DAS MANGUEIRAS, 2050, VISTA ALEGRE, CACOAL-RO
DATA: 23/10/2025
ART: 8500377972

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 09/2025
SICROS: RO 07/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	R\$ 80.071,24	R\$ 16.286,48	R\$ 96.357,72	15,0578%	15,06%	A
2	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	R\$ 50.343,21	R\$ 10.239,81	R\$ 60.583,02	9,4673%	24,53%	A
3	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	R\$ 35.041,94	R\$ 7.127,53	R\$ 42.169,47	6,5898%	31,11%	A
4	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	R\$ 27.316,63	R\$ 5.556,20	R\$ 32.872,83	5,1370%	36,25%	A
5	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 20.321,59	R\$ 4.133,41	R\$ 24.455,00	3,8216%	40,07%	A
6	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 19.334,13	R\$ 3.932,55	R\$ 23.266,68	3,6359%	43,71%	A
7	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 14.830,92	R\$ 3.016,60	R\$ 17.847,52	2,7890%	46,50%	A
8	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	R\$ 12.763,27	R\$ 2.596,04	R\$ 15.359,31	2,4002%	48,90%	A
9	PEDREIRO (HORISTA)	R\$ 12.583,06	R\$ 2.559,38	R\$ 15.142,44	2,3663%	51,26%	A
10	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 12.050,20	R\$ 2.451,01	R\$ 14.501,21	2,2661%	53,53%	A
11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	R\$ 11.454,37	R\$ 2.329,81	R\$ 13.784,18	2,1540%	55,68%	A
12	PLAYGROUND EM MADEIRA MEDIO - CASINHA DO TARZAN	R\$ 10.430,00	R\$ 2.121,46	R\$ 12.551,46	1,9614%	57,65%	A
13	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 9.578,36	R\$ 1.948,23	R\$ 11.526,59	1,8013%	59,45%	A
14	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 9.468,89	R\$ 1.925,97	R\$ 11.394,86	1,7807%	61,23%	A
15	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 9.338,80	R\$ 1.899,51	R\$ 11.238,31	1,7562%	62,98%	A
16	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	R\$ 7.373,16	R\$ 1.499,70	R\$ 8.872,86	1,3866%	64,37%	A
17	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	R\$ 6.425,75	R\$ 1.306,99	R\$ 7.732,74	1,2084%	65,58%	A
18	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 6.222,27	R\$ 1.265,61	R\$ 7.487,88	1,1701%	66,75%	A
19	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	R\$ 5.728,01	R\$ 1.165,07	R\$ 6.893,08	1,0772%	67,83%	A
20	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	R\$ 5.475,14	R\$ 1.113,63	R\$ 6.588,77	1,0296%	68,86%	A
21	SURF DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 5.402,68	R\$ 1.098,90	R\$ 6.501,58	1,0160%	69,87%	A
22	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	R\$ 5.141,16	R\$ 1.045,71	R\$ 6.186,87	0,9668%	70,84%	A
23	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 5.108,17	R\$ 1.038,99	R\$ 6.147,16	0,9606%	71,80%	A
24	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	R\$ 4.560,83	R\$ 927,67	R\$ 5.488,50	0,8577%	72,66%	A
25	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 4.445,65	R\$ 904,24	R\$ 5.349,89	0,8360%	73,49%	A
26	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	R\$ 4.304,40	R\$ 875,51	R\$ 5.179,91	0,8095%	74,30%	A
27	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 4.250,79	R\$ 864,61	R\$ 5.115,40	0,7994%	75,10%	A
28	Cimento Portland CP II - 32	R\$ 3.994,55	R\$ 812,48	R\$ 4.807,03	0,7512%	75,85%	A
29	GRAMA EMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	R\$ 3.951,14	R\$ 803,66	R\$ 4.754,80	0,7430%	76,60%	A
30	Engenheiro de segurança do trabalho	R\$ 3.770,12	R\$ 766,84	R\$ 4.536,96	0,7090%	77,31%	A
31	ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 3.623,99	R\$ 737,12	R\$ 4.361,11	0,6815%	77,99%	A
32	Carpinteiro	R\$ 3.593,01	R\$ 730,81	R\$ 4.323,82	0,6757%	78,66%	A
33	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 10 MM2	R\$ 3.444,55	R\$ 700,61	R\$ 4.145,16	0,6478%	79,31%	A
34	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	R\$ 3.408,73	R\$ 693,33	R\$ 4.102,06	0,6410%	79,95%	A
35	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	R\$ 3.365,81	R\$ 684,60	R\$ 4.050,41	0,6330%	80,58%	B
36	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	R\$ 3.250,78	R\$ 661,20	R\$ 3.911,98	0,6113%	81,20%	B
37	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	R\$ 3.200,00	R\$ 650,88	R\$ 3.850,88	0,6018%	81,80%	B
38	Ajudante	R\$ 3.004,99	R\$ 611,21	R\$ 3.616,20	0,5651%	82,36%	B
39	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	R\$ 2.869,33	R\$ 583,61	R\$ 3.452,94	0,5396%	82,90%	B
40	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	R\$ 2.432,38	R\$ 494,74	R\$ 2.927,12	0,4574%	83,36%	B
41	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	R\$ 2.411,90	R\$ 490,58	R\$ 2.902,48	0,4536%	83,81%	B
42	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 2.322,84	R\$ 472,46	R\$ 2.795,30	0,4368%	84,25%	B
43	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 2.202,16	R\$ 447,91	R\$ 2.650,07	0,4141%	84,66%	B
44	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	R\$ 2.186,60	R\$ 444,75	R\$ 2.631,35	0,4112%	85,08%	B
45	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	R\$ 2.186,23	R\$ 444,67	R\$ 2.630,90	0,4111%	85,49%	B
46	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, QUITIAROEIRA SALSAA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	R\$ 2.096,52	R\$ 426,43	R\$ 2.522,95	0,3943%	85,88%	B
47	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #20), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 2.090,75	R\$ 425,25	R\$ 2.516,00	0,3932%	86,27%	B
48	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 2.065,14	R\$ 420,05	R\$ 2.485,19	0,3884%	86,66%	B
49	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	R\$ 2.060,40	R\$ 419,07	R\$ 2.479,47	0,3875%	87,05%	B
50	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	R\$ 2.048,65	R\$ 416,69	R\$ 2.465,34	0,3853%	87,44%	B
51	PINTOR (HORISTA)	R\$ 1.937,51	R\$ 394,09	R\$ 2.331,60	0,3644%	87,80%	B
52	BALANÇO DUPLA INFANTIL DE FERRO PARA PLAYGROUND	R\$ 1.819,20	R\$ 370,02	R\$ 2.189,22	0,3421%	88,14%	B

53	ESCORREGADOR INFANTIL FERRO PARA PLAYGROUND	R\$ 1.807,20	R\$ 367,58	R\$ 2.174,78	0,3399%	88,48%	B
54	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	R\$ 1.782,06	R\$ 362,47	R\$ 2.144,53	0,3351%	88,82%	B
55	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	R\$ 1.748,74	R\$ 355,68	R\$ 2.104,42	0,3289%	89,15%	B
56	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	R\$ 1.677,51	R\$ 341,20	R\$ 2.018,71	0,3155%	89,46%	B
57	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 1.651,55	R\$ 335,92	R\$ 1.987,47	0,3106%	89,77%	B
58	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 1.649,39	R\$ 335,48	R\$ 1.984,87	0,3102%	90,08%	B
59	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	R\$ 1.646,79	R\$ 334,95	R\$ 1.981,74	0,3097%	90,39%	B
60	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 1.386,54	R\$ 282,02	R\$ 1.668,56	0,2607%	90,65%	B
61	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	R\$ 1.267,01	R\$ 257,70	R\$ 1.524,71	0,2383%	90,89%	B
62	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	R\$ 1.264,71	R\$ 257,23	R\$ 1.521,94	0,2378%	91,13%	B
63	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	R\$ 1.225,80	R\$ 249,32	R\$ 1.475,12	0,2305%	91,36%	B
64	Área média lavada	R\$ 1.202,19	R\$ 244,52	R\$ 1.446,71	0,2261%	91,58%	B
65	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	R\$ 1.193,68	R\$ 242,79	R\$ 1.436,47	0,2245%	91,81%	B
66	Servente	R\$ 1.129,48	R\$ 229,73	R\$ 1.359,21	0,2124%	92,02%	B
67	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	R\$ 1.113,90	R\$ 226,56	R\$ 1.340,46	0,2095%	92,23%	B
68	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	R\$ 1.109,67	R\$ 225,71	R\$ 1.335,38	0,2087%	92,44%	B
69	Brita 1	R\$ 1.002,78	R\$ 203,96	R\$ 1.206,74	0,1886%	92,63%	B
70	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	R\$ 1.001,34	R\$ 203,67	R\$ 1.205,01	0,1883%	92,82%	B
71	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 981,61	R\$ 199,66	R\$ 1.181,27	0,1846%	93,00%	B
72	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 957,13	R\$ 194,68	R\$ 1.151,81	0,1800%	93,18%	B
73	Brita 2	R\$ 952,26	R\$ 193,69	R\$ 1.145,95	0,1791%	93,36%	B
74	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$ 935,76	R\$ 190,33	R\$ 1.126,09	0,1760%	93,54%	B
75	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	R\$ 902,69	R\$ 183,60	R\$ 1.086,29	0,1698%	93,71%	B
76	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	R\$ 892,42	R\$ 181,51	R\$ 1.073,93	0,1678%	93,87%	B
77	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	R\$ 890,10	R\$ 181,04	R\$ 1.071,14	0,1674%	94,04%	B
78	Tabua de 2,5 x 10 cm	R\$ 862,21	R\$ 175,37	R\$ 1.037,58	0,1621%	94,20%	B
79	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	R\$ 801,91	R\$ 163,11	R\$ 965,02	0,1508%	94,35%	B
80	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	R\$ 724,78	R\$ 147,42	R\$ 872,20	0,1363%	94,49%	B
81	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	R\$ 718,18	R\$ 146,07	R\$ 864,25	0,1351%	94,63%	B
82	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	R\$ 689,64	R\$ 140,27	R\$ 829,91	0,1297%	94,76%	B
83	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	R\$ 675,85	R\$ 137,47	R\$ 813,32	0,1271%	94,88%	B
84	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	R\$ 673,06	R\$ 136,90	R\$ 809,96	0,1266%	95,01%	C
85	ELETRODUTO TIPO PEAO FLEXIVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	R\$ 665,89	R\$ 135,44	R\$ 801,33	0,1252%	95,13%	C
86	Retrosscavadeira de pneus - 58 kW	R\$ 645,85	R\$ 131,36	R\$ 777,21	0,1215%	95,26%	C
87	SERRALHEIRO (HORISTA)	R\$ 635,74	R\$ 129,30	R\$ 765,04	0,1196%	95,38%	C
88	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	R\$ 632,97	R\$ 128,74	R\$ 761,71	0,1190%	95,49%	C
89	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	R\$ 629,44	R\$ 128,02	R\$ 757,46	0,1184%	95,61%	C
90	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 608,48	R\$ 123,76	R\$ 732,24	0,1144%	95,73%	C
91	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	R\$ 608,32	R\$ 123,73	R\$ 732,05	0,1144%	95,84%	C
92	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	R\$ 584,64	R\$ 118,91	R\$ 703,55	0,1099%	95,95%	C
93	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 584,47	R\$ 118,88	R\$ 703,35	0,1099%	96,06%	C
94	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 580,91	R\$ 118,15	R\$ 699,06	0,1092%	96,17%	C
95	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	R\$ 571,45	R\$ 116,23	R\$ 687,68	0,1075%	96,28%	C
96	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	R\$ 559,13	R\$ 113,73	R\$ 672,85	0,1051%	96,38%	C
97	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 556,61	R\$ 113,21	R\$ 669,82	0,1047%	96,49%	C
98	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	R\$ 553,72	R\$ 112,62	R\$ 666,34	0,1041%	96,59%	C
99	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	R\$ 528,11	R\$ 107,41	R\$ 635,52	0,0993%	96,69%	C
100	EPI - FAMILIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 484,09	R\$ 98,46	R\$ 582,55	0,0910%	96,78%	C
101	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	R\$ 481,07	R\$ 97,84	R\$ 578,91	0,0905%	96,87%	C
102	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	R\$ 455,69	R\$ 92,68	R\$ 548,37	0,0867%	96,96%	C
103	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	R\$ 440,97	R\$ 89,69	R\$ 530,66	0,0829%	97,04%	C
104	ARMADOR (HORISTA)	R\$ 433,18	R\$ 88,10	R\$ 521,28	0,0815%	97,12%	C
105	RELÉ DE SOBRECARGA - TÉRMICO 63A TRIPOLAR	R\$ 432,18	R\$ 87,90	R\$ 520,08	0,0813%	97,20%	C
106	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 1,5 MM2	R\$ 410,22	R\$ 83,43	R\$ 493,65	0,0771%	97,28%	C
107	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	R\$ 398,61	R\$ 81,07	R\$ 479,68	0,0750%	97,36%	C
108	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	R\$ 387,37	R\$ 78,79	R\$ 466,16	0,0728%	97,43%	C
109	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	R\$ 364,32	R\$ 74,10	R\$ 438,42	0,0685%	97,50%	C
110	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	R\$ 363,70	R\$ 73,97	R\$ 437,67	0,0684%	97,57%	C
111	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	R\$ 358,68	R\$ 72,95	R\$ 431,63	0,0675%	97,63%	C
112	SOLDADOR (HORISTA)	R\$ 355,15	R\$ 72,23	R\$ 427,38	0,0668%	97,70%	C
113	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	R\$ 344,80	R\$ 70,13	R\$ 414,93	0,0648%	97,76%	C
114	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	R\$ 338,46	R\$ 68,83	R\$ 407,29	0,0636%	97,83%	C
115	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	R\$ 334,44	R\$ 68,02	R\$ 402,46	0,0629%	97,89%	C
116	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	R\$ 330,35	R\$ 67,18	R\$ 397,53	0,0621%	97,95%	C
117	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 6,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	R\$ 323,00	R\$ 65,70	R\$ 388,70	0,0607%	98,01%	C
118	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 315,26	R\$ 64,12	R\$ 379,38	0,0593%	98,07%	C
119	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	R\$ 302,48	R\$ 61,52	R\$ 364,00	0,0569%	98,13%	C
120	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	R\$ 295,13	R\$ 60,02	R\$ 355,15	0,0555%	98,19%	C
121	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	R\$ 281,73	R\$ 57,30	R\$ 339,03	0,0530%	98,24%	C
122	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	R\$ 277,23	R\$ 56,38	R\$ 333,61	0,0521%	98,29%	C
123	JARDINEIRO (HORISTA)	R\$ 273,40	R\$ 55,61	R\$ 329,01	0,0514%	98,34%	C

124	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 254,51	R\$ 51,76	R\$ 306,27	0,0479%	98,39%	C
125	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	R\$ 253,96	R\$ 51,65	R\$ 305,61	0,0478%	98,44%	C
126	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 238,05	R\$ 48,42	R\$ 286,47	0,0448%	98,48%	C
127	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	R\$ 237,81	R\$ 48,36	R\$ 286,17	0,0447%	98,53%	C
128	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	R\$ 236,05	R\$ 48,01	R\$ 284,06	0,0444%	98,57%	C
129	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 233,94	R\$ 47,58	R\$ 281,52	0,0440%	98,62%	C
130	GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1.41 A 1.19 MM (SAE G16)	R\$ 229,68	R\$ 46,71	R\$ 276,39	0,0432%	98,66%	C
131	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	R\$ 228,05	R\$ 46,36	R\$ 274,41	0,0429%	98,70%	C
132	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	R\$ 218,96	R\$ 44,53	R\$ 263,49	0,0412%	98,74%	C
133	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 216,59	R\$ 44,06	R\$ 260,65	0,0407%	98,78%	C
134	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 215,18	R\$ 43,76	R\$ 258,94	0,0405%	98,82%	C
135	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	R\$ 202,87	R\$ 41,26	R\$ 244,13	0,0382%	98,86%	C
136	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	R\$ 199,79	R\$ 40,63	R\$ 240,42	0,0376%	98,90%	C
137	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 191,10	R\$ 38,86	R\$ 229,96	0,0359%	98,93%	C
138	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHIEIRO (HORISTA)	R\$ 168,96	R\$ 34,36	R\$ 203,32	0,0318%	98,97%	C
139	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BÓLHAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	R\$ 157,87	R\$ 32,11	R\$ 189,98	0,0297%	99,00%	C
140	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 151,60	R\$ 30,83	R\$ 182,43	0,0285%	99,02%	C
141	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	R\$ 148,95	R\$ 30,29	R\$ 179,24	0,0280%	99,05%	C
142	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	R\$ 142,47	R\$ 28,98	R\$ 171,45	0,0268%	99,11%	C
143	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	R\$ 140,96	R\$ 28,67	R\$ 169,63	0,0265%	99,13%	C
144	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	R\$ 136,56	R\$ 27,77	R\$ 164,33	0,0257%	99,16%	C
145	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R\$ 134,29	R\$ 27,30	R\$ 161,59	0,0253%	99,18%	C
146	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	R\$ 132,30	R\$ 26,90	R\$ 159,20	0,0249%	99,21%	C
147	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E = 2,5* CM, PADRÃO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	R\$ 131,62	R\$ 26,77	R\$ 158,39	0,0248%	99,23%	C
148	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	R\$ 129,20	R\$ 26,27	R\$ 155,47	0,0243%	99,26%	C
149	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP	R\$ 128,56	R\$ 26,15	R\$ 154,71	0,0242%	99,28%	C
150	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	R\$ 122,52	R\$ 24,92	R\$ 147,44	0,0230%	99,31%	C
151	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	R\$ 120,60	R\$ 24,53	R\$ 145,13	0,0227%	99,33%	C
152	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastimex ou similar	R\$ 119,96	R\$ 24,39	R\$ 144,35	0,0226%	99,35%	C
153	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	R\$ 119,18	R\$ 24,24	R\$ 143,42	0,0224%	99,37%	C
154	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	R\$ 118,08	R\$ 24,01	R\$ 142,09	0,0222%	99,39%	C
155	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ, BRANCA	R\$ 112,73	R\$ 22,92	R\$ 135,65	0,0212%	99,42%	C
156	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	R\$ 110,35	R\$ 22,44	R\$ 132,79	0,0208%	99,44%	C
157	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	R\$ 108,15	R\$ 21,99	R\$ 130,14	0,0203%	99,46%	C
158	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	R\$ 108,04	R\$ 21,97	R\$ 130,01	0,0203%	99,48%	C
159	GASOLINA COMUM	R\$ 105,81	R\$ 21,52	R\$ 127,33	0,0199%	99,50%	C
160	Pedreiro	R\$ 101,07	R\$ 20,55	R\$ 121,62	0,0190%	99,52%	C
161	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	R\$ 97,49	R\$ 19,83	R\$ 117,32	0,0183%	99,53%	C
162	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	R\$ 97,28	R\$ 19,78	R\$ 117,06	0,0183%	99,55%	C
163	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	R\$ 97,15	R\$ 19,76	R\$ 116,91	0,0183%	99,57%	C
164	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	R\$ 94,86	R\$ 19,29	R\$ 114,15	0,0178%	99,59%	C
165	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R\$ 92,00	R\$ 18,71	R\$ 110,71	0,0173%	99,61%	C
166	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	R\$ 82,31	R\$ 16,74	R\$ 99,05	0,0155%	99,62%	C
167	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	R\$ 81,36	R\$ 16,54	R\$ 97,90	0,0153%	99,64%	C
168	DILUENTE AGUARRAS	R\$ 79,89	R\$ 16,25	R\$ 96,14	0,0150%	99,65%	C
169	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	R\$ 79,64	R\$ 16,20	R\$ 95,84	0,0150%	99,67%	C
170	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	R\$ 76,97	R\$ 15,65	R\$ 92,62	0,0145%	99,68%	C
171	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	R\$ 75,55	R\$ 15,37	R\$ 90,92	0,0142%	99,70%	C
172	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	R\$ 75,08	R\$ 15,27	R\$ 90,35	0,0141%	99,71%	C
173	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	R\$ 73,40	R\$ 14,92	R\$ 88,32	0,0138%	99,72%	C
174	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	R\$ 73,08	R\$ 14,86	R\$ 87,94	0,0137%	99,74%	C
175	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 67,76	R\$ 13,78	R\$ 81,54	0,0127%	99,75%	C
176	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	R\$ 65,36	R\$ 13,29	R\$ 78,65	0,0123%	99,76%	C
177	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	R\$ 63,38	R\$ 12,89	R\$ 76,27	0,0119%	99,77%	C
178	Preço de ferro	R\$ 63,07	R\$ 12,82	R\$ 75,89	0,0119%	99,79%	C
179	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 57,15	R\$ 11,62	R\$ 68,77	0,0107%	99,80%	C
180	Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW	R\$ 53,33	R\$ 10,84	R\$ 64,17	0,0100%	99,81%	C
181	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	R\$ 50,51	R\$ 10,27	R\$ 60,78	0,0095%	99,82%	C
182	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	R\$ 47,42	R\$ 9,64	R\$ 57,06	0,0089%	99,83%	C
183	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	R\$ 44,91	R\$ 9,13	R\$ 54,04	0,0084%	99,83%	C
184	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	R\$ 42,78	R\$ 8,70	R\$ 51,48	0,0080%	99,84%	C
185	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	R\$ 41,44	R\$ 8,42	R\$ 49,86	0,0078%	99,85%	C
186	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	R\$ 39,34	R\$ 8,00	R\$ 47,34	0,0074%	99,86%	C
187	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2"), ESPESURA DE 1,50 MM	R\$ 36,92	R\$ 7,50	R\$ 44,42	0,0069%	99,86%	C
188	Desmoldante para formas	R\$ 36,46	R\$ 7,41	R\$ 43,87	0,0069%	99,87%	C
189	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	R\$ 35,93	R\$ 7,31	R\$ 43,24	0,0068%	99,88%	C
190							

191	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	R\$ 35,13	R\$ 7,14	R\$ 42,27	0,0066%	99,88%	C
192	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	R\$ 34,85	R\$ 7,09	R\$ 41,94	0,0066%	99,89%	C
193	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	R\$ 32,69	R\$ 6,64	R\$ 39,33	0,0061%	99,90%	C
194	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	R\$ 30,71	R\$ 6,24	R\$ 36,95	0,0058%	99,90%	C
195	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	R\$ 30,26	R\$ 6,15	R\$ 36,41	0,0057%	99,91%	C
196	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 26,11	R\$ 5,31	R\$ 31,42	0,0049%	99,91%	C
197	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	R\$ 24,28	R\$ 4,94	R\$ 29,22	0,0046%	99,92%	C
198	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	R\$ 23,05	R\$ 4,68	R\$ 27,73	0,0043%	99,92%	C
199	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	R\$ 22,26	R\$ 4,53	R\$ 26,79	0,0042%	99,92%	C
200	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	R\$ 21,30	R\$ 4,32	R\$ 25,62	0,0040%	99,93%	C
201	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	R\$ 20,81	R\$ 4,22	R\$ 25,03	0,0039%	99,93%	C
202	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	R\$ 19,21	R\$ 3,90	R\$ 23,11	0,0036%	99,93%	C
203	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7392)	R\$ 19,15	R\$ 3,89	R\$ 23,04	0,0036%	99,93%	C
204	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 17,36	R\$ 3,53	R\$ 20,89	0,0033%	99,93%	C
205	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	R\$ 15,81	R\$ 3,21	R\$ 19,02	0,0030%	99,93%	C
206	ARGAMASSA COLANTE AC II	R\$ 15,76	R\$ 3,20	R\$ 18,96	0,0030%	99,94%	C
207	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 15,68	R\$ 3,18	R\$ 18,86	0,0029%	99,94%	C
208	Transportador manual qerica com capacidade de 180 l	R\$ 14,96	R\$ 3,04	R\$ 18,00	0,0028%	99,94%	C
209	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	R\$ 13,88	R\$ 2,82	R\$ 16,70	0,0026%	99,94%	C
210	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	R\$ 13,05	R\$ 2,65	R\$ 15,70	0,0025%	99,94%	C
211	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	R\$ 12,96	R\$ 2,63	R\$ 15,59	0,0024%	99,94%	C
212	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	R\$ 12,81	R\$ 2,60	R\$ 15,41	0,0024%	99,94%	C
213	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	R\$ 10,94	R\$ 2,22	R\$ 13,16	0,0021%	99,94%	C
214	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 10,56	R\$ 2,14	R\$ 12,70	0,0020%	99,95%	C
215	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	R\$ 10,26	R\$ 2,08	R\$ 12,34	0,0019%	99,94%	C
216	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	R\$ 9,63	R\$ 1,95	R\$ 11,58	0,0018%	99,95%	C
217	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	R\$ 8,96	R\$ 1,82	R\$ 10,78	0,0017%	99,95%	C
218	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	R\$ 8,48	R\$ 1,72	R\$ 10,20	0,0016%	99,95%	C
219	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	R\$ 7,68	R\$ 1,56	R\$ 9,24	0,0014%	99,95%	C
220	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	R\$ 7,44	R\$ 1,51	R\$ 8,95	0,0014%	99,95%	C
221	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	R\$ 7,33	R\$ 1,48	R\$ 8,81	0,0014%	99,95%	C
222	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	R\$ 6,62	R\$ 1,34	R\$ 7,96	0,0012%	99,95%	C
223	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	R\$ 6,45	R\$ 1,31	R\$ 7,76	0,0012%	99,95%	C
224	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 5,99	R\$ 1,21	R\$ 7,20	0,0011%	99,95%	C
225	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	R\$ 5,34	R\$ 1,08	R\$ 6,42	0,0010%	99,95%	C
226	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	R\$ 5,33	R\$ 1,08	R\$ 6,41	0,0010%	99,95%	C
227	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	R\$ 4,87	R\$ 0,98	R\$ 5,85	0,0009%	99,95%	C
228	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	R\$ 4,74	R\$ 0,96	R\$ 5,70	0,0009%	99,95%	C
229	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	R\$ 4,61	R\$ 0,93	R\$ 5,54	0,0009%	99,95%	C
230	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV	R\$ 4,19	R\$ 0,85	R\$ 5,04	0,0008%	99,96%	C
231	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	R\$ 3,98	R\$ 0,80	R\$ 4,78	0,0007%	99,95%	C
232	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	R\$ 3,61	R\$ 0,73	R\$ 4,34	0,0007%	99,96%	C
233	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	R\$ 3,57	R\$ 0,73	R\$ 4,30	0,0007%	99,95%	C
234	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	R\$ 3,46	R\$ 0,70	R\$ 4,16	0,0007%	99,96%	C
235	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	R\$ 3,19	R\$ 0,64	R\$ 3,83	0,0006%	99,96%	C
236	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 3,15	R\$ 0,64	R\$ 3,79	0,0006%	99,96%	C
237	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	R\$ 3,05	R\$ 0,61	R\$ 3,66	0,0006%	99,96%	C
238	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	R\$ 2,86	R\$ 0,58	R\$ 3,44	0,0005%	99,96%	C
239	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	R\$ 2,40	R\$ 0,48	R\$ 2,88	0,0005%	99,96%	C
240	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 2,28	R\$ 0,46	R\$ 2,74	0,0004%	99,96%	C
241	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	R\$ 2,05	R\$ 0,41	R\$ 2,46	0,0004%	99,96%	C
242	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	R\$ 1,99	R\$ 0,41	R\$ 2,40	0,0004%	99,96%	C
243	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	R\$ 1,76	R\$ 0,35	R\$ 2,11	0,0003%	99,96%	C
244	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (ISOMENTE SUPORTE)	R\$ 1,63	R\$ 0,33	R\$ 1,96	0,0003%	99,96%	C
245	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	R\$ 1,50	R\$ 0,30	R\$ 1,80	0,0003%	99,96%	C
246	LUVAS EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 11" PARA ELETRODUTO	R\$ 1,44	R\$ 0,28	R\$ 1,73	0,0003%	99,96%	C
247	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	R\$ 1,38	R\$ 0,28	R\$ 1,66	0,0003%	99,96%	C
248	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	R\$ 1,02	R\$ 0,20	R\$ 1,22	0,0002%	99,96%	C
249	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 0,88	R\$ 0,17	R\$ 1,05	0,0002%	99,96%	C
250	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	R\$ 0,87	R\$ 0,17	R\$ 1,04	0,0002%	99,96%	C

251	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	R\$ 0,72	R\$ 0,14	R\$ 0,86	0,0001%	99,96%	C
252	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	R\$ 0,70	R\$ 0,14	R\$ 0,84	0,0001%	99,96%	C
253	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)	R\$ 0,66	R\$ 0,13	R\$ 0,79	0,0001%	99,96%	C
254	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	R\$ 0,20	R\$ 0,04	R\$ 0,24	0,0000%	99,96%	C

TOTAL SEM BDI							R\$ 531.761,38
PARCELA REFERENTE AO BDI							R\$ 108.159,01
TOTAL COM BDI							R\$ 639.920,39

QUANTIDADE DE ITENS			254
ITENS	CLASSE A	0% - 80%	34
	CLASSE B	80% - 95%	49
	CLASSE C	95% - 100%	171



DOCUMENTOS ANEXOS

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

ANEXO I - MEMORIAL DESCRITIVO
ANEXO II - RESUMO
ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO
ANEXO V - PLANILHA ANALÍTICA
ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ANEXO VII - COTAÇÕES
ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
ANEXO IX - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CFF)
ANEXO X - CURVA ABC
ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355



Documento assinado digitalmente

HIRIA BIANCHINI

Data: 16/09/2025 11:10:16-0300

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 07/2025
 SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
 L.S.

NÃO DESONERADO
 20,34%
 HORISTA - 110,56%
 MENSALISTA - 66,01%

ANEXO II - RESUMO

MACRO SERVIÇO	SERVIÇOS	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)		VALOR PARCELA BDI (R\$)		VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$	4.632,33	R\$	894,63	R\$ 5.526,96
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	33.026,07	R\$	6.715,13	R\$ 39.741,20
3	PREPARO DE PISO E EXECUÇÃO	R\$	51.425,68	R\$	10.456,79	R\$ 61.882,47
4	URBANIZAÇÃO	R\$	26.878,09	R\$	5.466,86	R\$ 32.344,95
5	ELÉTRICA	R\$	9.740,56	R\$	1.979,80	R\$ 11.720,36
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$	514,33	R\$	102,86	R\$ 617,19

TOTAL SEM BDI		R\$ 126.217,06
PARCELA REFERENTE AO BDI		R\$ 25.616,07
TOTAL COM BDI		R\$ 151.833,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Híria Bianchini
CAU A1589857
RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO III - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Serviço	Referência	Base	Descrição	Und.	Quant.	BDI	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit c/ BDI	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE						R\$ 4.632,33	R\$ 894,63	R\$ 5.526,96
1.1	CP1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO	%CT	1,00	20,34%	R\$ 4.398,39	R\$ 5.293,02	R\$ 4.398,39	R\$ 894,63	R\$ 5.293,02
1.2	CP2	Próprio	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	1	1,00	0,00%	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 33.026,07	R\$ 6.715,13	R\$ 39.741,20
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	20,34%	R\$ 466,43	R\$ 561,30	R\$ 3.731,44	R\$ 758,96	R\$ 4.490,40
2.2	CP3	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	UN	1,00	20,34%	R\$ 5.343,73	R\$ 6.430,64	R\$ 5.343,73	R\$ 1.086,91	R\$ 6.430,64
2.3	CP4	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	MÊS	3,00	20,34%	R\$ 3.134,99	R\$ 3.772,64	R\$ 9.404,97	R\$ 1.912,95	R\$ 11.317,92
2.4	CP5	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	UND	1,00	20,34%	R\$ 3.365,81	R\$ 4.050,41	R\$ 3.365,81	R\$ 684,60	R\$ 4.050,41
2.5	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	85,49	20,34%	R\$ 91,73	R\$ 110,38	R\$ 7.841,99	R\$ 1.594,39	R\$ 9.436,38
2.6	CP6	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). REF. Cópia SINAPI (101497,8/2023)	UN	1,00	20,34%	R\$ 2.839,10	R\$ 3.416,57	R\$ 2.839,10	R\$ 577,47	R\$ 3.416,57
2.7	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	20,34%	R\$ 233,86	R\$ 281,42	R\$ 233,86	R\$ 47,56	R\$ 281,42
2.8	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	373,49	20,34%	R\$ 0,71	R\$ 0,85	R\$ 265,17	R\$ 52,29	R\$ 317,46
3			PREPARO DE PISO E EXECUÇÃO						R\$ 51.425,68	R\$ 10.456,79	R\$ 61.882,47
3.1	5501706	SICRO	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	60,46	20,34%	R\$ 7,06	R\$ 8,49	R\$ 426,85	R\$ 86,45	R\$ 513,30
3.2	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	60,46	20,34%	R\$ 7,81	R\$ 9,39	R\$ 472,19	R\$ 95,52	R\$ 567,71
3.3	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	75,58	20,34%	R\$ 4,02	R\$ 4,83	R\$ 303,83	R\$ 61,22	R\$ 365,05
3.4	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	91,19	20,34%	R\$ 130,77	R\$ 157,36	R\$ 11.924,92	R\$ 2.424,73	R\$ 14.349,65
3.5	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	66,21	20,34%	R\$ 129,94	R\$ 156,36	R\$ 8.603,33	R\$ 1.749,26	R\$ 10.352,59

3.6	2003383	SICRO	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	113,42	20,34%	R\$ 100,20	R\$ 120,58	R\$ 11.364,68	R\$ 2.311,50	R\$ 13.676,18
3.7	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,23	20,34%	R\$ 245,59	R\$ 295,54	R\$ 7.424,19	R\$ 1.509,98	R\$ 8.934,17
3.8	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	30,23	20,34%	R\$ 327,68	R\$ 394,33	R\$ 9.905,77	R\$ 2.014,82	R\$ 11.920,59
3.9	102712	SINAPI	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	75,58	20,34%	R\$ 13,23	R\$ 15,92	R\$ 999,92	R\$ 203,31	R\$ 1.203,23
4			URBANIZAÇÃO						R\$ 26.878,09	R\$ 5.466,86	R\$ 32.344,95
4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	77,57	20,34%	R\$ 21,49	R\$ 25,86	R\$ 1.666,98	R\$ 338,98	R\$ 2.005,96
4.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	5,00	20,34%	R\$ 388,65	R\$ 467,70	R\$ 1.943,25	R\$ 395,25	R\$ 2.338,50
4.3	CP7	Próprio	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	UN	1,00	20,34%	R\$ 10.555,04	R\$ 12.701,93	R\$ 10.555,04	R\$ 2.146,89	R\$ 12.701,93
4.4	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	6,00	20,34%	R\$ 1.255,73	R\$ 1.511,14	R\$ 7.534,38	R\$ 1.532,46	R\$ 9.066,84
4.5	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	4,00	20,34%	R\$ 1.294,61	R\$ 1.557,93	R\$ 5.178,44	R\$ 1.053,28	R\$ 6.231,72
5			ELÉTRICA						R\$ 9.740,56	R\$ 1.979,80	R\$ 11.720,36
5.1			CABEAMENTO						R\$ 1.759,99	R\$ 357,25	R\$ 2.117,24
5.1.1	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	115,80	20,34%	R\$ 5,77	R\$ 6,94	R\$ 668,17	R\$ 135,48	R\$ 803,65
5.1.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI- CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,80	20,34%	R\$ 19,22	R\$ 23,12	R\$ 457,44	R\$ 92,81	R\$ 550,25
5.1.3	CP8	Próprio	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 72251,10/2018)	M	20,70	20,34%	R\$ 29,61	R\$ 35,63	R\$ 612,93	R\$ 124,61	R\$ 737,54
5.1.4	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	M	5,00	20,34%	R\$ 4,29	R\$ 5,16	R\$ 21,45	R\$ 4,35	R\$ 25,80
5.2			ACESSÓRIOS ELÉTRICOS						R\$ 6.534,85	R\$ 1.329,06	R\$ 7.863,91
5.2.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 545,79	R\$ 656,80	R\$ 545,79	R\$ 111,01	R\$ 656,80
5.2.2	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	7,00	20,34%	R\$ 141,05	R\$ 169,73	R\$ 987,35	R\$ 200,76	R\$ 1.188,11
5.2.3	CP8	Próprio	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	un	4,00	20,34%	R\$ 661,96	R\$ 796,60	R\$ 2.647,84	R\$ 538,56	R\$ 3.186,40

5.2.4	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	5,00	20,34%	R\$ 380,67	R\$ 458,09	R\$ 1.903,35	R\$ 387,10	R\$ 2.290,45
5.2.5	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 36,44	R\$ 43,85	R\$ 36,44	R\$ 7,41	R\$ 43,85
5.2.6	101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 414,08	R\$ 498,30	R\$ 414,08	R\$ 84,22	R\$ 498,30

5.3			DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						R\$ 806,18	R\$ 163,86	R\$ 970,04
5.3.1	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 68,68	R\$ 82,64	R\$ 68,68	R\$ 13,96	R\$ 82,64
5.3.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,34%	R\$ 56,48	R\$ 67,96	R\$ 56,48	R\$ 11,48	R\$ 67,96
5.3.3	CP9	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,4/2023).	UN	3,00	20,34%	R\$ 73,24	R\$ 88,13	R\$ 219,72	R\$ 44,67	R\$ 264,39
5.3.4	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	20,34%	R\$ 72,01	R\$ 86,65	R\$ 360,05	R\$ 73,20	R\$ 433,25
5.3.5	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	5,00	20,34%	R\$ 20,25	R\$ 24,36	R\$ 101,25	R\$ 20,55	R\$ 121,80

5.4			DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						R\$ 12,12	R\$ 2,46	R\$ 14,58
5.4.1	CP10	Próprio	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (REF.: SINAPI 91946, 2/2024)	UN	1,00	20,34%	R\$ 12,12	R\$ 14,58	R\$ 12,12	R\$ 2,46	R\$ 14,58

5.5			ELETRODUTOS						R\$ 627,42	R\$ 127,17	R\$ 754,59
5.5.1	CP11	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93008	M	14,80	20,34%	R\$ 13,06	R\$ 15,71	R\$ 193,29	R\$ 39,21	R\$ 232,50
5.5.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	3,00	20,34%	R\$ 11,29	R\$ 13,58	R\$ 33,87	R\$ 6,87	R\$ 40,74
5.5.3	CP12	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. (REF. SINAPI 97667,1/2020)	M	48,10	20,34%	R\$ 7,75	R\$ 9,32	R\$ 372,78	R\$ 75,51	R\$ 448,29
5.5.4	CP13	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91880	UN	3,00	20,34%	R\$ 9,16	R\$ 11,02	R\$ 27,48	R\$ 5,58	R\$ 33,06

6			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 514,33	R\$ 102,86	R\$ 617,19
6.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	205,73	20,34%	R\$ 2,50	R\$ 3,00	R\$ 514,33	R\$ 102,86	R\$ 617,19

TOTAL SEM BDI										R\$ 126.217,06
PARCELA REFERENTE AO BDI										R\$ 25.616,07
TOTAL COM BDI										R\$ 151.833,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini
CAU A1589857
RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:

L.S.

NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO IV - MEMORIAL DE CÁLCULO

1

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

1.1

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO

Quantidade	1,00	%CT
------------	------	-----

1.2

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)

Quantidade	1,00	UN
------------	------	----

2

SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Altura placa	2,00	m
Largura placa	4,00	m
Área placa	8,00	M2

2.2

PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)

Quantidade	1,00	UN
------------	------	----

2.3

LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))

Conforme Cronograma

Quantidade	3,00	mês
------------	------	-----

2.4

Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033

Quantidade	1,00	UN
------------	------	----

2.5

TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

Altura Tapume	2,20	m
Comprimento A	17,01	m
Comprimento B	21,85	m
Área Tapume	85,49	M2

2.6

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). REF. Cópia SINAPI (101497,8/2023)

1 Entrada por frente de obra

Entrada de água	1,00	UN
-----------------	------	----

2.7

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

1 Entrada por frente de obra

Entrada de água	1,00	UN
-----------------	------	----

2.8

LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024

Área de Obra

Área de Obra	373,49	M2
--------------	--------	----

3 PREPARO DE PISO E EXECUÇÃO

3.1 Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria

Área Piso Areia	75,58	m2
Profundidade Escavação	0,8	m
Volume Escavação	60,46	M3

3.2 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

VIDE ITEM 3.1

Volume Carga	60,46	M3
---------------------	--------------	-----------

3.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021

=PROJETO ARQ

Área de Piso Areia	75,58	M2
---------------------------	--------------	-----------

3.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

=PROJETO ARQ

Área de Calçada	91,19	M2
------------------------	--------------	-----------

3.5 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

=PROJETO ARQ

Área de Pavimento Intetravado	66,21	M2
--------------------------------------	--------------	-----------

3.6 Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira

=PROJETO ARQ

Comprimento de Meio Fio	113,42	m
--------------------------------	---------------	----------

3.7 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Área Piso Areia	75,58	m
Altura	0,4	m
Volume Escavação	30,23	M3

3.8 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Área Piso Areia	75,58	m
Altura	0,4	m
Volume Escavação	30,23	M3

3.9 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021

=PROJETO ARQ

Área de Piso Areia	75,58	M2
---------------------------	--------------	-----------

4 URBANIZAÇÃO

4.1 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

=PROJETO ARQ

Área de Grama 77,57 M2

4.2 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024

=PROJETO ARQ

Quantidade de Árvore 5,00 Un

4.3 CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191.9/2024).

=PROJETO ARQ

Quantidade 1,00 Un

4.4 INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021

=PROJETO ARQ

Quantidade 6,00 Un

4.5 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF 11/2021

=PROJETO ARQ

Quantidade 4,00 Un

5 ELÉTRICA

5.1 CABEAMENTO

5.1.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 115,80 M

5.1.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 23,80 M

5.1.3 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 72251,10/2018)

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 20,70 M

5.1.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 5,00 M

5.2 ACESSÓRIOS ELÉTRICOS

5.2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

5.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 7,00 UN
5.2.3	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 4,00 UN
5.2.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 5,00 UN
5.2.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 1,00 UN
5.2.6	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 1,00 UN
5.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO
5.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 1,00 UN
5.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 1,00 UN
5.3.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,4/2023).
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 3,00 UN
5.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 5,00 UN
5.3.5	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023
	=PROJETO ELÉTRICO
	Quantidade 5,00 UN
5.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS

5.4.1 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (REF.: SINAPI 91946, 2/2024)

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 1,00 UN

5.5 ELETRODUTOS

5.5.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 REF. SINAPI 93008

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 14,80 M

5.5.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 3,00 M

5.5.3 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021. (REF. SINAPI 97667,1/2020)

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 48,10 UN

5.5.4 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 REF. SINAPI 91880

=PROJETO ELÉTRICO

Quantidade 3,00 UN

6 SERVIÇOS FINAIS

6.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019

=PROJETO ARQ

Pisos Impermeáveis 205,73 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hirã Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: X

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO V - PLANILHA ANALÍTICA

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
1.1	Composição	Próprio	1872319 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	%CT	1	4398,39	4.398,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	15	132,45	1.986,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	90780 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	66	36,54	2.411,64
1.2	Composição	Próprio	9748039 Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	SERVICOS DIVERSOS		1	1	233,94
	Insumo	Próprio	380 Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	Taxa	UNID	1	233,94	233,94
2.1	Composição	SINAPI	103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVIMENTACAO	M2	1	466,43	466,43
	Insumo	SINAPI	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132	18,89	0,24
	Insumo	SINAPI	5065 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113	35,25	0,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M2	0,5	26,21	13,10
	Insumo	SINAPI	4813 POSTES PARA FIXACAO)	Material	M2	1	400	400,00
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,1186	26,93	30,12
	Insumo	SINAPI	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083	3,44	11,03
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3729	30,99	11,55
2.2	Composição	Próprio	1872302 PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	SERVICOS DIVERSOS	UN	1	5343,73	5.343,73
	Insumo	SICRO	P9864 Engenheiro de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,15	24791,894	3.718,78
	Insumo	SICRO	P9876 Técnico de segurança do trabalho	Mão de Obra	mês	0,2	8124,7674	1.624,95
2.3	Composição	Próprio	1871763 LOCAÇÃO DE CONTÃINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	1	3134,99	3.134,99
	Insumo	SINAPI	10776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1	1277,85	1.277,85
	Insumo	SINAPI	10777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	Equipamento	MES	1	1857,14	1.857,14
2.4	Composição	Próprio	35216 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SERVICOS DIVERSOS	UND	1	3365,81	3.365,81
	Insumo	Próprio	185 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional .	Serviço	UND	1	3365,81	3.365,81
2.5	Composição	SINAPI	98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	CANTEIRO DE OBRAS	M2	1	91,73	91,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	91692 AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066	39,62	0,26
	Insumo	SINAPI	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,068	18,22	1,23
	Composição Auxiliar	SINAPI	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,735	30,99	22,77

Insumo	SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273	6,78	8,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,492	28,54	14,04
Composição Auxiliar	SINAPI	94974	PREPARO MANUAL AF_05/2021 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0061	668,57	4,07
Insumo	SINAPI	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	M2	0,5853	51,91	30,38
Composição Auxiliar	SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264	37,39	0,98
Insumo	SINAPI	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2	4,84	9,68

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.6	Composição	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). REF. Cópia SINAPI (101497,8/2023)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	2839,1	2.839,10
Insumo	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	17,02	17,02
Insumo	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1	6,32	6,32
Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	11,71	35,13
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2	1,43	2,86
Insumo	SINAPI	11864	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1	36,78	36,78
Insumo	SINAPI	14153	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	0,18	0,72
Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	61,72	3,70
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	42,62	42,62
Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	191,1	191,10
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	5,78	0,96
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	0,35	0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3897	29,26	11,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5078	33,05	115,93
Composição Auxiliar	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6,05	21,05	127,35
Composição Auxiliar	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	15,04	15,04
Composição Auxiliar	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	23,97	23,97
Composição Auxiliar	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	25,67	25,67
Composição Auxiliar	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	16,65	19,22	320,01
Composição Auxiliar	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	68,68	68,68
Composição Auxiliar	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,95	68,3	133,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	107,85	107,85
Composição Auxiliar	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	667,31	667,31
Insumo	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1	884,8	884,80

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.7	Composição	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	UN	1	233,86	233,86
Composição Auxiliar	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4905	30,71	45,77
Composição Auxiliar	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4905	28,18	42,00
Insumo	SINAPI	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1	144,58	144,58
Insumo	SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1188	12,72	1,51

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
2.8	Composição	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBANIZACAO	M2	1	0,71	0,71
Composição Auxiliar	SINAPI	89032	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	0,0017	211,56	0,35
Composição Auxiliar	SINAPI	89031	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	0,0029	85,31	0,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0046	27,46	0,12

3.1		Composição	SICRO	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	CLASSE SICRO3	m³	1	7,06	7,06	
A		Banco	Código	EQUIPAMENTOS		Quantidade	Custo Operacional		Custo Horário		
Insumo		SICRO	E9526	Retroescavadeira de pneus - 58 kW			Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
							1	0	152,3077	74,2955	152,31
							Total ->				152,31
B		Banco	Código	MÃO DE OBRA		Quantidade			Custo Horário		
Insumo		SICRO	P9824	Servente					22,5771	22,58	
							Total ->				22,58
										R\$174,88	
										R\$0,33	0,05
										R\$6,73	26,00
3.2		Composição	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3	1	7,81	7,81	
Tipo		Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar		SINAPI	88907	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042	271,77	1,14	
Composição Auxiliar		SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,012	87,37	1,04	
Composição Auxiliar		SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0157	300,91	4,72	
Composição Auxiliar		SINAPI	88908	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087	104,99	0,91	
3.3		Composição	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M2	1	4,02	4,02	
Tipo		Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,045	31,44	1,41	
Composição Auxiliar		SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,042	1,04	0,04	
Composição Auxiliar		SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,025	7,38	0,18	
Composição Auxiliar		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,089	26,93	2,39	
3.4		Composição	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISOS	M2	1	130,77	130,77	
Tipo		Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar		SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0874	31,44	2,74	
Insumo		SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		Material	M	0,2	2,37	0,47	
Composição Auxiliar		SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1301	30,99	4,03	
Insumo		SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		Material	M	0,25	3,44	0,86	
Insumo		SINAPI	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)		Material	M3	0,0985	805	79,29	
Insumo		SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		Material	L	0,0017	9,2	0,01	
Insumo		SINAPI	7156	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		Material	M2	1,0816	34,29	37,08	
Composição Auxiliar		SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2176	26,93	5,85	
Insumo		SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		Material	KG	0,024	18,53	0,44	
3.5		Composição	SINAPI	93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVIMENTACAO	M2	1	129,94	129,94	
Tipo		Banco	Código	Descrição		Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
Composição Auxiliar		SINAPI	91285	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	0,097	1,15	0,11	
Composição Auxiliar		SINAPI	88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2015	28,98	5,83	
Composição Auxiliar		SINAPI	91283	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	0,0038	12,22	0,04	
Insumo		SINAPI	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLOINHO/PAVER/HGLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO		Material	M2	1,0041	107,44	107,88	

Composição Auxiliar	SINAPI	91278	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	0,0967	0,87	0,08
Insumo	SINAPI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	0,0098	206,32	2,02
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	0,0041	11,56	0,04
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	0,0568	150	8,52
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2015	26,93	5,42

3.6	Composição	SICRO	2003383	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	CLASSE SICRO3	m	1	100,2	100,20
D	Banco	Código	ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Preço Unitário		Custo	
Composição Auxiliar	SICRO	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		0,0001	676,9400		0,07	
Composição Auxiliar	SICRO	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0721	606,8300		43,75	
Composição Auxiliar	SICRO	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,021	47,3800		1,00	
Composição Auxiliar	SICRO	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,725	76,3900		55,38	
Total ->								100,20	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.7	Composição	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	245,59	245,59
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	0,032	11,56	0,36	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,634	26,93	17,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,579	31,44	49,64	
Insumo	SINAPI	370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	M3	1,19	150	178,50	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	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	0,03	0,87	0,02	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.8	Composição	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	1	327,68	327,68
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,634	26,93	17,07	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,579	31,44	49,64	
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,595	218,42	129,95	
Composição Auxiliar	SINAPI	91278	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	0,03	0,87	0,02	
Insumo	SINAPI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,595	219,57	130,64	
Composição Auxiliar	SINAPI	91277	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	0,032	11,56	0,36	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
3.9	Composição	SINAPI	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	CAIXAS	M2	1	13,23	13,23
Insumo	SINAPI	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	M2	1,2105	10,49	12,69	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0148	26,93	0,39	
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0049	31,44	0,15	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.1	Composição	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	URBANIZACAO	M2	1	21,49	21,49
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0277	27,46	0,76	
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1386	26,93	3,73	
Insumo	SINAPI	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	M2	1	17	17,00	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
4.2	Composição	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	URBANIZACAO	UN	1	388,65	388,65
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,2103	26,93	32,59	
Insumo	SINAPI	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	Material	UN	1	349,42	349,42	
Composição Auxiliar	SINAPI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2421	27,46	6,64	

Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -								
4.3	Composição	Próprio	1872553 (REF. SINAPI 103191,9/2024).	URBANIZACAO	UN	1	10555,04	10.555,04
	Insumo	SINAPI	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,37	1,95
	Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	218,42	0,26
	Insumo	SINAPI	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	0,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	53,12
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	22,75
	Composição Auxiliar	SINAPI	102486 MANUAL_AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	701,55	46,23
	Insumo	Próprio	942 PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN	Equipamento	UND	1	10430	10.430,00
INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO								
4.4	Composição	SINAPI	103304 EXISTENTE. AF_11/2021	URBANIZACAO	UN	1	1255,73	1.255,73
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,6465	26,93	17,41
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,9697	31,44	30,48
	Insumo	SINAPI	42439 ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	1207,84	1.207,84
INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO.								
4.5	Composição	SINAPI	103310 AF_11/2021	URBANIZACAO	UN	1	1294,61	1.294,61
	Insumo	SINAPI	42440 LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1	1235,91	1.235,91
	Insumo	SINAPI	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	218,42	0,26
	Composição Auxiliar	SINAPI	102486 MANUAL_AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0222	701,55	15,57
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,5787	26,93	15,58
	Composição Auxiliar	SINAPI	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8681	31,44	27,29
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
5.1.1	Composição	SINAPI	91927	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	5,77	5,77
	Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,17	0,03
	Insumo	SINAPI	1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,2434	3,18	3,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	33,05	0,95
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,029	29,26	0,84
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
5.1.2	Composição	SINAPI	91933	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	19,22	19,22
	Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,17	0,03
	Insumo	SINAPI	1020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,2434	11,63	14,46
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	33,05	2,51
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,076	29,26	2,22
CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (REF. SINAPI 1872475 72251,10/2018)								
5.1.3	Composição	Próprio	1872475 72251,10/2018	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	29,61	29,61
	Insumo	SINAPI	857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,02	21,1	21,52
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,13	29,26	3,80
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,13	33,05	4,29
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
5.1.4	Composição	SINAPI	91925	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	4,29	4,29
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	29,26	0,67
	Insumo	SINAPI	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094	4,17	0,03

Insumo	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, 993 ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434	2,28	2,83
Composição Auxiliar	SINAPI		88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,023	33,05	0,76
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2.1	Composição	SINAPI	101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	545,79	545,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4514	33,05	47,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,4514	29,26	42,46
Composição Auxiliar	SINAPI	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	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M3	0,0117	929,77	10,87
Insumo	SINAPI	13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1	444,5	444,50
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2.2	Composição	SINAPI	97881 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	141,05	141,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0243	31,44	0,76
Insumo	SINAPI	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	1	84,86	84,86
Composição Auxiliar	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	0,036	462,43	16,64
Composição Auxiliar	SINAPI	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0091	4207,03	38,28
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0191	26,93	0,51
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2.3	Composição	Próprio	1872299 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	CLASSE ORSE-SE	un	1	661,96	661,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	26,93	80,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	31,44	94,32
Insumo	SINAPI	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	Material	UN	1	409,62	409,62
Composição Auxiliar	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,6	110,32	66,19
Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4	2,76	11,04
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2.4	Composição	SINAPI	101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	380,67	380,67
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2064	33,05	6,82
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,014	4,17	0,05
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2064	29,26	6,03
Composição Auxiliar	SINAPI	5930	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0517014	84,55	4,37
Composição Auxiliar	SINAPI	5928	GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2016071	307,11	61,91
Insumo	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1	301,49	301,49
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total
5.2.5	Composição	SINAPI	101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	36,44	36,44
Insumo	SINAPI	2510	RELÉ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1	35,46	35,46
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0146	33,05	0,48
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0146	29,26	0,42
Insumo	SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,021	4,17	0,08
Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total

				INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO					
5.2.6	Composição	SINAPI	101903	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	EXTERNA	UN	1	414,08	414,08
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,263374	33,05	8,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,263374	29,26	7,70
	Insumo	SINAPI	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Material	UN	1	391,95	391,95
	Insumo	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3	1,91	5,73
				DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E					
5.3.1	Composição	SINAPI	93665	INSTALACAO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	68,68
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,254279	33,05	8,40
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,254279	29,26	7,44
	Insumo	SINAPI	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1	49,02	49,02
	Insumo	SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2	1,91	3,82
				DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E					
5.3.2	Composição	SINAPI	93660	INSTALACAO. AF_10/2020	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	56,48
	Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1	49,79	49,79
	Insumo	SINAPI	1570	DE FIXACAO M5	Material	UN	2	1,14	2,28
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,070857	33,05	2,34
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,070857	29,26	2,07
				DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA					
5.3.3	Composição	Próprio	1872559	DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,4/2023).	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	73,24
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	29,26	3,87
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	33,05	4,37
	Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1	65	65,00
				HASTE DE ATERRAMENTO, DIÁMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E					
5.3.4	Composição	SINAPI	96985	INSTALACAO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	72,01
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	29,26	7,26
	Insumo	SINAPI	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1	56,55	56,55
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,2484	33,05	8,20
				CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE					
5.3.5	Composição	SINAPI	104749	ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	20,25
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1863	33,05	6,15
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1863	29,26	5,45
	Insumo	SINAPI	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1	8,65	8,65
				SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO					
5.4.1	Composição	Próprio	1872447	PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (REF.: SINAPI 91946, 2/2024)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO	EXTERNA	UN	1	12,12
	Insumo	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	2,56	2,56
	Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1	1,59	1,59

	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,128	29,26	3,74
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,128	33,05	4,23
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.5.1	Composição	Próprio	9748052	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93008	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	13,06	13,06	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1122	33,05	3,70
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,1122	29,26	3,28
	Insumo	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M		1,1	5,53	6,08
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.5.2	Composição	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	11,29	11,29	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,134	33,05	4,42
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,134	29,26	3,92
	Insumo	SINAPI	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M		1,017	2,91	2,95
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.5.3	Composição	Próprio	1872539	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. (REF. SINAPI 97667,1/2020)	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1	7,75	7,75	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,062	29,26	1,81
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,062	33,05	2,04
	Insumo	SINAPI	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M		1,1	3,55	3,90
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
5.5.4	Composição	Próprio	9748054	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91880	INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	9,16	9,16	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,131	29,26	3,83
	Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,131	33,05	4,32
	Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN		1	1,01	1,01
	Tipo	Banco	Código	Descrição	Classe/Tipo	Unidade	Quantidade	Preço s/ BDI	Total	
6.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SERVICOS DIVERSOS	M2	1	2,5	2,50	
	Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H		0,089	26,93	2,39
	Composição Auxiliar	SINAPI	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		0,015	7,34	0,11



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1	Próprio	CP1	Administração e Controle de Obra	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	%CT	1	R\$	R\$	4.398,39
	Composição	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	15,0000	R\$ 132,45	R\$ 1.986,75
	Composição	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	66,0000	R\$ 36,54	R\$ 2.411,64

OBSERVAÇÕES:

	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CALCULO DO COEFICIENTE DO ENGENHEIRO JUNIOR CONSIDEROU-SE 0,5 H/DIA, E 10 DIAS ÚTEIS POR MÊS	0,50	10,00	3,00	15,00

OBSERVAÇÕES:

	H/DIA	DIA/MÊS	MESES	HORAS
CONSIDEROU-SE 1 H/DIA, E 22 DIAS ÚTEIS POR MÊS	1,00	22,00	3,00	66,00

1.2	Próprio	CP2	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1	1	R\$	R\$	233,94
	Insumo	Próprio	380	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	Und	1,0000	R\$ 233,94	R\$ 233,94	

2.2	Próprio	CP3	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002, 07/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	R\$	5.343,73
	Insumo	SICRO3	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	MÊS	0,1500	R\$ 24.791,89	R\$ 3.718,78	
	Insumo	SICRO3	P9876	Técnico de segurança do trabalho	MÊS	0,2000	R\$ 8.124,77	R\$ 1.624,95	

22. 9748002 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18. (un)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,15000000	24.293,49	3.644,02
P9876	Técnico de segurança do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,20000000	8.153,41	1.630,68
TOTAL Mão de Obra:						5.274,70
VALOR:						5.274,70

2.3	Próprio	CP4	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	MÊS	1	R\$	R\$	3.134,99
	Composição	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	1277,85	1277,85
	Composição	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1	1857,14	1857,14

2.4	Próprio	CP5	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UND	1	R\$	R\$	3.365,81
	Insumo	SICRO3	P9851	Médico do trabalho	MÊS	0,1800	R\$ 18.698,96	R\$ 3.365,81	

23. 9748003 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7 (un)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9851 Médico do trabalho	SICRO NOVO	mês	0,18000000	18.698,96	3.365,81
TOTAL Mão de Obra:					3.365,81
VALOR:					3.365,81

2.6	Próprio	CP6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). REF. Cópia SINAPI (101497,8/2023)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	2.839,10
Insumo	SINAPI	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1	R\$ 17,02	R\$ 17,02
Insumo	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1	R\$ 6,32	R\$ 6,32
Insumo	SINAPI	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3	R\$ 11,71	R\$ 35,13
Insumo	SINAPI	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2	R\$ 1,43	R\$ 2,86
Insumo	SINAPI	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1	R\$ 36,78	R\$ 36,78
Insumo	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	R\$ 0,18	R\$ 0,72
Insumo	SINAPI	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,06	R\$ 61,72	R\$ 3,70
Insumo	SINAPI	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1	R\$ 42,62	R\$ 42,62
Insumo	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1	R\$ 191,10	R\$ 191,10
Insumo	SINAPI	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664	R\$ 5,78	R\$ 0,96
Insumo	SINAPI	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2	R\$ 0,35	R\$ 0,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,3897	R\$ 29,26	R\$ 11,40
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3,5078	R\$ 33,05	R\$ 115,93
Composição Auxiliar	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	6,05	R\$ 21,05	R\$ 127,35
Composição Auxiliar	SINAPI	91885	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	R\$ 15,04	R\$ 15,04
Composição Auxiliar	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	R\$ 23,97	R\$ 23,97
Composição Auxiliar	SINAPI	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1	R\$ 25,67	R\$ 25,67
Composição Auxiliar	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	16,65	R\$ 19,22	R\$ 320,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Composição Auxiliar	SINAPI	Código	Descrição	Material	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
Composição Auxiliar	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	1	R\$ 68,68	R\$ 68,68
Composição Auxiliar	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	1,95	R\$ 68,30	R\$ 133,18
Composição Auxiliar	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	1	R\$ 107,85	R\$ 107,85
Composição Auxiliar	SINAPI	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	1	R\$ 667,31	R\$ 667,31
Insumo	SINAPI	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	1	R\$ 884,80	R\$ 884,80

COMPOSIÇÃO MÃE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-4/2023	Insumo	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2	0,35	0,7
SINAPI-4/2023	Insumo	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4	0,2	0,8
SINAPI-4/2023	Insumo	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	0,1664	5,49	0,91
SINAPI-4/2023	Composição	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,05	18,92	114,46
SINAPI-4/2023	Composição	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,95	59,85	116,7
SINAPI-4/2023	Composição	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	12,81	12,81
SINAPI-4/2023	Composição	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1	136,24	136,24
SINAPI-4/2023	Composição	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	20,86	20,86
SINAPI-4/2023	Insumo	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1	210,77	210,77
SINAPI-4/2023	Insumo	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1	22,09	22,09
SINAPI-4/2023	Composição	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1	22,85	22,85
SINAPI-4/2023	Insumo	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	2	1,56	3,12
SINAPI-4/2023	Insumo	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,06	53,3	3,19
SINAPI-4/2023	Insumo	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1	31,87	31,87
SINAPI-4/2023	Insumo	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3	11,71	35,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SINAPI	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI-4/2023	Composição 91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,2	16,01	355,42
SINAPI-4/2023	Insumo 34643 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1	39,37	39,37
SINAPI-4/2023	Composição 100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1	494	494
SINAPI-4/2023	Insumo 3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	1	5,41	5,41
SINAPI-4/2023	Composição 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3897	23,78	9,26
SINAPI-4/2023	Composição 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5078	27,24	95,55
SINAPI-4/2023	Composição 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	99,93	99,93

*Composição adicionada *Insumo/composição SINAPI adicionados para adequação, conforme projeto.

Item	Próprio	CP7	Descrição	Serviço	UN	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
4.3			CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$ 10.555,04	
Insumo	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,825	2,37	1,95
Insumo	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	0,0012	218,42	0,26
Insumo	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395	18,53	0,73
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1,6898	31,44	53,12
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8449	26,93	22,75
Composição Auxiliar	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M3	0,0659	701,55	46,23
Insumo	Próprio	COT 03	PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN	Equipamento	UND	1	10430	10430

COMPOSIÇÃO MÃE

INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-3/2025	Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,0012	222,33	0,26
SINAPI-3/2025	Insumo	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0395	18,53	0,73
SINAPI-3/2025	Insumo	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,825	2,36	1,94
SINAPI-3/2025	Composição	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8449	25,95	21,92
SINAPI-3/2025	Insumo	42428	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	1	2271	2271
SINAPI-3/2025	Composição	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0659	701,48	46,22
SINAPI-3/2025	Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6898	30,21	51,04

*INSUMO substituído para adequar às especificações de projeto.

*O valor do INSUMO se deu por meio de valor mediano de cotações aferidas, as cotações podem ser vistas no item VII-COTAÇÕES.



OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
BDI CONSTRUÇÃO: 20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.2.3	Próprio	CP8	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	un	1	R\$	661,96
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	26,93	80,79
Composição Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	3	31,44	94,32
Insumo	SINAPI	5050	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	Material	UN	1	409,62	409,62
Composição Auxiliar	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	M	0,6	110,32	66,19
Insumo	SINAPI	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	4	2,76	11,04

COMPOSIÇÃO MÃE

Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
ORSE	Composição	10550	Encargos Complementares - Pedreiro	3	3,72	11,16
ORSE	Composição	10549	Encargos Complementares - Serveante	3	3,83	11,49
ORSE	Insumo	8827	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	1	1470	1470
ORSE	Composição	2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,6	58,68	35,21
ORSE	Composição	95	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,05	711,69	35,58
SINAPI-7/2023	Insumo	6111	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	3	12,71	47,19
SINAPI-7/2023	Insumo	4750	PEDREIRO (HORISTA)	3	18,16	59,01

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*2 Composições que foram trocadas e colocadas apenas como uma composição SINAPI

*Insumo substituído por Insumo SINAPI

*Insumos SINAPI ADICIONADOS, pois na composição anterior não havia esse item.

5.3.3	Próprio	CP9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *12* KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,4/2023).	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	73,24
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	29,26	3,87
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1325	33,05	4,37
Insumo	SINAPI	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1	65	65

COMPOSIÇÃO MÃE

DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
SINAPI-4/2025	Insumo	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	2	1,34	2,68
SINAPI-4/2025	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325	28,17	3,73
SINAPI-4/2025	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1325	31,8	4,21
SINAPI-4/2025	Insumo	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	1	46,25	46,25

*Insumo substituído por Insumo SINAPI

*Insumos suprimido da composição mãe para adequação



OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5.4.1	Próprio	CP10	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (REF.: SINAPI 91946, 2/2024)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	12,12
-------	---------	------	--	--------------------------	----	---	-----	-------

Insumo	SINAPI	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1	R\$ 2,56	R\$ 2,56
Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1	R\$ 1,59	R\$ 1,59
Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	R\$ 29,26	R\$ 3,75
Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,128	R\$ 33,05	R\$ 4,23

COMPOSIÇÃO MÃE

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
Insumo	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	1	1,56	1,56	
Insumo	SINAPI	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	1	3	3	
Composição	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128	28,17	3,6	
Composição	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,128	31,8	4,07	

*Composição com descrição atualizada

5.5.1	Próprio	CP11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93008	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	13,06
-------	---------	------	---	--------------------------	---	---	-----	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1122	33,05	R\$ 3,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1122	29,26	R\$ 3,28
Insumo	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1	5,53	R\$ 6,08

COMPOSIÇÃO MÃE

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
SINAPI-4/2025	Insumo	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	1,1	12,01	13,21	
SINAPI-4/2025	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122	28,17	3,16	
SINAPI-4/2025	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122	31,8	3,56	

*Insumo substituído por Insumo SINAPI

5.5.2	Próprio	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	16,48
-------	---------	-------	--	--------------------------	---	---	-----	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1122	33,05	R\$ 3,70
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1122	29,26	R\$ 3,28
Insumo	SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,1	8,64	R\$ 9,50

COMPOSIÇÃO MÃE

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total	
SINAPI-4/2025	Insumo	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	1,1	12,01	13,21	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini

CAU A1589857

RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SINAPI-4/2025	Composição	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122	28,17	3,16
SINAPI-4/2025	Composição	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1122	31,8	3,56

*Insumo substituído por Insumo SINAPI

5.5.3	Próprio	CP12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. (REF. SINAPI 97667,1/2020)	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	M	1	R\$	9,56
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,131	29,26	R\$ 3,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,131	33,05	R\$ 4,32
Insumo	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,41	R\$ 1,41

COMPOSIÇÃO MÃE

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,131	28,17	3,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,131	31,8	4,16
Insumo	SINAPI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	1	1,5	1,5

*Composição com descrição atualizada

5.5.4	Próprio	CP13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91880	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1	R\$	9,16
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,131	29,26	R\$ 3,83
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,131	33,05	R\$ 4,32
Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1	1,01	R\$ 1,01

COMPOSIÇÃO MÃE

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Tipo	Banco	Código	Descrição	Quant.	Custo Unit.	Custo Total
Composição Auxiliar	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,131	28,17	3,69
Composição Auxiliar	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,131	31,8	4,16
Insumo	SINAPI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	1	1,07	1,07

*Composição com descrição atualizada



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini
CAU A1589857
15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
ART: 15530355

REFERÊNCIA:
ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
L.S.

SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025
NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VII - COTAÇÕES

PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN

Cotação	Modalidade	Nome Empresa	CNPJ	ENDEREÇO	Valor unitário sem BDI	Frete total	Quantidade	Valor sem BDI	Fonte
Cotação 1	Cotação ON-LINE	SANDRO ROBERTO P RUFINO	06.136.978/0001-61	ROD. LUIZ DIAS GONZAGA, S/N - COMP. KM 11 GALPAO02 - SÍTIO SAO ROQUE - BAIRRO ANHUMAS - PIRACICABA/SP - CEP: 13404-752	R\$ 9.450,00	R\$ 980,00	1	R\$ 10.430,00	https://www.animamixbrinquedos.com.br/playground-madeira-medio-escorregador-madeira-mod-2/prod-10069280/
Cotação 2	Cotação ON-LINE	MEGA BRINQUEDOS LTDA	20.513.026/0001-40	Rua Doutor Gabriel de Resende, 558, Vila Invernada - São Paulo/SP - CEP: 03350-005	R\$ 8.499,00	R\$ -	1	R\$ 8.499,00	https://www.megaplaygrounds.com.br/produtos/playground-de-madeira-grande-com-14-brinquedos-envernizado-a-vista-20-de-desconto/
Cotação 3	Cotação ON-LINE	DECORLAZER DECORACAO E BRINQUEDOS LTDA	11.878.151/0001-63	Rua Cel Jose Eusebio, 95, Higienopolis - São Paulo/SP - CEP: 01239-030	R\$ 10.650,00	R\$ -	1	R\$ 10.650,00	https://www.casinhainfantil.com.br/casinha-de-madeira/casa-do-tarzan?variant_id=40

PLAYGROUND DE MADEIRA GRAND 14 BRINQUEDOS - ENVERNIZADO - À VISTA 20% DE DESCONTO!

R\$9.499,00
R\$8.499,00 11% OFF

12x de R\$706,25 SEM JUROS
20% de desconto pagando com boleto

COMPRAR

PRODUTO: Playground De Madeira Grande Com 14 Brinquedos - Envernizado - À Vista 20% De Desconto!

Subtotal (sem frete): R\$8.499,00

Total: R\$8.499,00
Ou até 12x de R\$706,25 sem juros

COT 01 Mediana R\$ 10.430,00

Televendas: (19) 3052-1743
Whatsapp: (19) 99881-0923

CARRINHO

Produto	Quantidade	Valor
Playground Madeira Médio escorregador madeira MOD 2	1	R\$ 9.450,00
		TOTAL R\$ 9.450,00

CASA DO TARZAN PLAYGROUND DE MADEIRA

Por: **R\$ 10.650,00**

R\$ 9.585,00 à vista com desconto Depósito Bancário ou 4x de R\$ 2.662,50 Sem Juros Cartão Hiper - Vindi

Modelos:

- Sem Balanço - R\$ 10.080,00
- Com Balanço Simples - R\$ 10.650,00**
- Com Balanço Duplo - R\$ 11.250,00

COMPRAR

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES</p>	 <p>Prefeitura de Cacoal AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM PROGRESSO.</p>	RESPONSÁVEL TÉCNICO:
		Hiria Bianchini CAU A1589857
		RRT: 15530355

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: X

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS NÃO DESONERADO
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO VIII A - BDI CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Senhor Diretor do Departamento do Programa Calha Norte,
Declaro, para os devidos fins, que a alternativa de incidência da contribuição previdenciária sobre folha de pagamento para a planilha orçamentária do presente Projeto de Engenharia foi **SEM DESONERAÇÃO**, pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada alcançou uma maior área a ser beneficiada.

Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaro que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com o que emanam as leis pertinentes.

do Plenário do TCU, a obra foi enquadrada como:

Construção de edifícios.

Ademais, informo que o percentual de BDI adotado foi obtido a partir da fórmula abaixo, seguida do memorial de cálculo do índice.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			BDI ADOTADO
	1º Quartil	Médio	2º Quartil	
Administração Central (AC)	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*) (S e G)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco (R)	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras (DF)	0,59	1,23	1,39	1,00
Lucro (L)	6,16	7,40	8,96	6,16
TRIBUTOS (I)	5,15	6,65	8,65	6,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,00
CPRB	-	-	-	-
TOTAL	20,34	22,12	25,00	20,34

Cacoal, 15 de setembro de 2025

Notas do modelo: (*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da licitação e no contrato de execução.
(**) Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que devidamente embasados na legislação municipal.

A | 6.3 ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)
LEI 4.764/PMC/2021 22/06/2021

§ 5º No caso das obras de construção civil, não sendo possível discriminar o valor correspondente aos materiais, ou em não sendo verossímil a discriminação apresentada na nota, considerar-se-á como tal o equivalente de materiais 40% da nota fiscal, devendo a alíquota incidir sobre os 60% restantes o equivalente aos serviços.

Conforme sugere a legislação municipal, deve incidir a alíquota de 60% sobre o ISS. Portanto, considerou-se 60% de 5% e que resulta em 3% de alíquota de ISS.

B Acórdão N° 2622/2013 – TCU – Plenário
9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional

C Tributação
Mesmo depois do contrato recomenda-se que a Administração observe se a contrata obteve alguma vantagem na tributação do ISSQN. Em virtude da forma de recolhimento da contratada.

D Acórdão 1.551/2008- Plenário c/c Acórdão 1804/2012-Plenário.
A desclassificação de proposta de licitante que contenha taxa de BDI acima de limites considerados adequados pelo TCU só

F LEI N° 14.020, DE 6 DE JULHO DE 2020 Lei de Desoneração da Folha de Pagamento

Art. 33.-(VETADO):

Art. 33. A Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, passa a vigorar com as seguintes alterações: Promulgação partes vetadas

*Art. 7º Até 31 de dezembro de 2021, poderão contribuir sobre o valor da receita bruta, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITORIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
Hiria Bianchini	
CAU A1589857	
RRT: 15530355	

REFERÊNCIA: SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS BDI CONSTRUÇÃO: NÃO DESONERADO
20,34%
L.S. HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

ANEXO IX - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO (CFF)

MACRO SERVIÇO	SERVIÇO	VALOR COM BDI	DIAS		
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 5.526,96	R\$ 1.471,28 26,62%	R\$ 1.753,15 31,72%	R\$ 2.302,53 41,66%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 39.741,20	R\$ 39.741,20 100,00%		
3	PREPARO DE PISO E EXECUÇÃO	R\$ 61.882,47		R\$ 30.941,24 50,00%	R\$ 30.941,24 50,00%
4	URBANIZAÇÃO	R\$ 32.344,95		R\$ 16.172,48 50,00%	R\$ 16.172,48 50,00%
5	ELÉTRICA	R\$ 11.720,36			R\$ 11.720,36 100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 617,19			R\$ 617,19 100,00%
DESEMBOLSO MENSAL (COM BDI)		R\$ 151.833,13	R\$ 41.212,48	R\$ 48.866,86	R\$ 61.753,79
DESEMBOLSO ACUMULADO (COM BDI)			R\$ 41.212,48	R\$ 90.079,34	R\$ 151.833,13
TOTAL MENSAL (%)			27,14%	32,18%	40,67%
TOTAL ACUMULADO			27,14%	59,33%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL - RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hina Bianchini
CAU A1589857
RRT: 15530355

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
L.S.

NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

ANEXO X - CURVA ABC							
Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - BEIRA RIO	R\$ 4.398,39	R\$ 894,63	R\$ 5.293,02	3,49%	3,49%	A
1.2	Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)	R\$ 233,94	R\$ -	R\$ 233,94	0,15%	3,64%	A
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	R\$ 3.731,44	R\$ 758,96	R\$ 4.490,40	2,96%	6,60%	A
2.2	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR (SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18. (UD) (REF.: DER-RO 9748002_07/2023)	R\$ 5.343,73	R\$ 1.086,91	R\$ 6.430,64	4,24%	10,83%	A
2.3	LOCAÇÃO DE CONTÂINER (REF.: 10776 E 10777 (INSUMOS))	R\$ 9.404,97	R\$ 1.912,95	R\$ 11.317,92	7,45%	18,29%	A
2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional (PCMSO) . REF.: DER/RO CR0033	R\$ 3.365,81	R\$ 684,60	R\$ 4.050,41	2,67%	20,95%	A
2.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	R\$ 7.841,99	R\$ 1.594,39	R\$ 9.436,38	6,21%	27,17%	A
2.6	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). REF. Cópia SINAPI (101497,8/2023)	R\$ 2.839,10	R\$ 577,47	R\$ 3.416,57	2,25%	29,42%	A
2.7	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	R\$ 233,86	R\$ 47,56	R\$ 281,42	0,19%	29,61%	A
2.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	R\$ 265,17	R\$ 52,29	R\$ 317,46	0,21%	29,81%	A
3.1	Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria	R\$ 426,85	R\$ 86,45	R\$ 513,30	0,34%	30,15%	A
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 472,19	R\$ 95,52	R\$ 567,71	0,37%	30,53%	A
3.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	R\$ 303,83	R\$ 61,22	R\$ 365,05	0,24%	30,77%	A
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	R\$ 11.924,92	R\$ 2.424,73	R\$ 14.349,65	9,45%	40,22%	A
3.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	R\$ 8.603,33	R\$ 1.749,26	R\$ 10.352,59	6,82%	47,04%	A
3.6	Meio-fio de concreto - MFC 08 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	R\$ 11.364,68	R\$ 2.311,50	R\$ 13.676,18	9,01%	56,04%	A
3.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	R\$ 7.424,19	R\$ 1.509,98	R\$ 8.934,17	5,88%	61,93%	A
3.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	R\$ 9.905,77	R\$ 2.014,82	R\$ 11.920,59	7,85%	69,78%	A
3.9	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	R\$ 999,92	R\$ 203,31	R\$ 1.203,23	0,79%	70,57%	A
4.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	R\$ 1.666,98	R\$ 338,98	R\$ 2.005,96	1,32%	71,89%	A
4.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	R\$ 1.943,25	R\$ 395,25	R\$ 2.338,50	1,54%	73,43%	A
4.3	CASA DO TARZAN MADEIRA PARA PLAYGROUND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. SINAPI 103191,9/2024).	R\$ 10.555,04	R\$ 2.146,89	R\$ 12.701,93	8,37%	81,80%	B
4.4	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	R\$ 7.534,38	R\$ 1.532,46	R\$ 9.066,84	5,97%	87,77%	B
4.5	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	R\$ 5.178,44	R\$ 1.053,28	R\$ 6.231,72	4,10%	91,87%	B
5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 668,17	R\$ 135,48	R\$ 803,65	0,53%	92,40%	B
5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 457,44	R\$ 92,81	R\$ 550,25	0,36%	92,77%	B
5.1.3	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 72251_10/2018)	R\$ 612,93	R\$ 124,61	R\$ 737,54	0,49%	93,25%	B
5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 21,45	R\$ 4,35	R\$ 25,80	0,02%	93,27%	B
5.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 545,79	R\$ 111,01	R\$ 656,80	0,43%	93,70%	B
5.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	R\$ 987,35	R\$ 200,76	R\$ 1.188,11	0,78%	94,48%	B
5.2.3	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = 95" MM. REF. ORSE (7269,7/2023).	R\$ 2.647,84	R\$ 538,56	R\$ 3.186,40	2,10%	96,58%	C
5.2.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 1.903,35	R\$ 387,10	R\$ 2.290,45	1,51%	98,09%	C
5.2.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	R\$ 36,44	R\$ 7,41	R\$ 43,85	0,03%	98,12%	C
5.2.6	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 414,08	R\$ 84,22	R\$ 498,30	0,33%	98,45%	C
5.3.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 68,68	R\$ 13,96	R\$ 82,64	0,05%	98,50%	C
5.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	R\$ 56,48	R\$ 11,48	R\$ 67,96	0,04%	98,55%	C
5.3.3	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 12" KA (TIPO AC). REF. SINAPI (93662,4/2023).	R\$ 219,72	R\$ 44,67	R\$ 264,39	0,17%	98,72%	C
5.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 360,05	R\$ 73,20	R\$ 433,25	0,29%	99,01%	C
5.3.5	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	R\$ 101,25	R\$ 20,55	R\$ 121,80	0,08%	99,09%	C

5.4.1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE CEGA 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (REF.: SINAPI 91946, 2/2024)	R\$ 12,12	R\$ 2,46	R\$ 14,58	0,01%	99,10%	C
5.5.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 REF. SINAPI 93008	R\$ 193,29	R\$ 39,21	R\$ 232,50	0,15%	99,25%	C
5.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	R\$ 33,87	R\$ 6,87	R\$ 40,74	0,03%	99,28%	C
5.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021. (REF. SINAPI 97667, 1/2020)	R\$ 372,78	R\$ 75,51	R\$ 448,29	0,30%	99,57%	C
5.5.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 REF. SINAPI 91880	R\$ 27,48	R\$ 5,58	R\$ 33,06	0,02%	99,59%	C
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	R\$ 514,33	R\$ 102,86	R\$ 617,19	0,41%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI		R\$ 126.217,06
PARCELA REFERENTE AO BDI		R\$ 25.516,07
TOTAL COM BDI		R\$ 151.833,13

QUANTIDADE DE ITENS			45
ITENS	CLASSE A	0% - 80%	21
	CLASSE B	80% - 95%	9
	CLASSE C	95% - 100%	15

100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE CACOAL- RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO: ANA PAULA DE LIMA FERNANDES



RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Hiria Bianchini
CAU A1589857
RRT: 15530355

REFERÊNCIA:

SINAPI: RO 07/2025
SICRO3: RO 04/2025

ENCARGOS
BDI CONSTRUÇÃO:
L.S.

NÃO DESONERADO
20,34%
HORISTA - 110,56%
MENSALISTA - 66,01%

OBRA: 175 - CONSTRUÇÃO PRAÇA VITÓRIA
LOCAL: Rua Rio Madeira Esquina com Rua Rio do Ouro
DATA: 15/09/2025
RRT: 15530355

ANEXO XI - CURVA ABC INSUMOS

Serviço	Descrição	Total sem BDI	Parcela do BDI	Total c/ BDI	% DO TOTAL	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
1	PLAYGROUND EM MADEIRA MÉDIO - CASINHA DO TARZAN	R\$ 10.430,00	R\$ 2.121,46	R\$ 12.551,46	8,2611%	8,26%	A
2	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 7.247,04	R\$ 1.474,05	R\$ 8.721,09	5,7401%	14,00%	A
3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	R\$ 7.230,68	R\$ 1.470,72	R\$ 8.701,40	5,7271%	19,73%	A
4	BLOQUETE/PISO INTERRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA, COLORIDO	R\$ 7.142,77	R\$ 1.452,84	R\$ 8.595,61	5,6575%	25,39%	A
5	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	R\$ 6.073,68	R\$ 1.235,39	R\$ 7.309,07	4,8107%	30,20%	A
6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 5.571,42	R\$ 1.133,23	R\$ 6.704,65	4,4129%	34,61%	A
7	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	R\$ 4.943,64	R\$ 1.005,54	R\$ 5.949,18	3,9156%	38,53%	A
8	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 4.027,20	R\$ 819,13	R\$ 4.846,33	3,1898%	41,71%	A
9	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 3.949,37	R\$ 803,31	R\$ 4.752,68	3,1281%	44,84%	A
10	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	R\$ 3.833,55	R\$ 779,74	R\$ 4.613,29	3,0364%	47,88%	A
11	Engenheiro de segurança do trabalho	R\$ 3.718,78	R\$ 756,40	R\$ 4.475,18	2,9455%	50,82%	A
12	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,9 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	R\$ 3.382,06	R\$ 687,91	R\$ 4.069,97	2,6788%	53,50%	A
13	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional .	R\$ 3.365,81	R\$ 684,61	R\$ 4.050,42	2,6659%	56,17%	A
14	PEDREIRO (HORISTA)	R\$ 3.211,96	R\$ 653,31	R\$ 3.865,27	2,5441%	58,71%	A
15	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	R\$ 3.200,00	R\$ 650,88	R\$ 3.850,88	2,5346%	61,25%	A
16	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 2.961,59	R\$ 602,39	R\$ 3.563,98	2,3457%	63,59%	A
17	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	R\$ 2.597,44	R\$ 528,31	R\$ 3.125,75	2,0573%	65,65%	A
18	Cimento Portland CP II - 32	R\$ 2.292,40	R\$ 466,27	R\$ 2.758,67	1,8157%	67,47%	A
19	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	R\$ 2.222,83	R\$ 452,12	R\$ 2.674,95	1,7606%	69,23%	A
20	Carpinteiro	R\$ 1.994,57	R\$ 405,70	R\$ 2.400,27	1,5798%	70,81%	A
21	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	R\$ 1.952,45	R\$ 397,13	R\$ 2.349,58	1,5465%	72,35%	A
22	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	R\$ 1.831,67	R\$ 372,66	R\$ 2.204,33	1,4508%	73,80%	A
23	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M	R\$ 1.747,10	R\$ 355,36	R\$ 2.102,46	1,3838%	75,19%	A
24	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 1.710,36	R\$ 347,88	R\$ 2.058,24	1,3547%	76,54%	A
25	Ajudante	R\$ 1.679,25	R\$ 341,55	R\$ 2.020,80	1,3301%	77,87%	A
26	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	R\$ 1.649,81	R\$ 335,57	R\$ 1.985,38	1,3067%	79,18%	A
27	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIÂMETRO INFERIOR = *95* MM	R\$ 1.638,48	R\$ 333,27	R\$ 1.971,75	1,2978%	80,48%	B
28	Técnico de segurança do trabalho	R\$ 1.624,95	R\$ 330,52	R\$ 1.955,47	1,2871%	81,76%	B
29	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	R\$ 1.507,45	R\$ 306,62	R\$ 1.814,07	1,1940%	82,96%	B
30	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	R\$ 1.318,69	R\$ 268,22	R\$ 1.586,91	1,0445%	84,00%	B
31	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACÃO = 09 KN/M	R\$ 959,73	R\$ 195,20	R\$ 1.154,93	0,7602%	84,76%	B
32	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	R\$ 891,08	R\$ 181,24	R\$ 1.072,32	0,7058%	85,47%	B
33	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 8,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D	R\$ 884,80	R\$ 179,97	R\$ 1.064,77	0,7008%	86,17%	B
34	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R\$ 827,54	R\$ 168,33	R\$ 995,87	0,6555%	86,83%	B
35	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 826,82	R\$ 168,18	R\$ 995,00	0,6549%	87,48%	B
36	ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 783,34	R\$ 159,33	R\$ 942,67	0,6204%	88,10%	B
37	Área média lavada	R\$ 730,69	R\$ 148,63	R\$ 879,32	0,5788%	88,68%	B
38	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	R\$ 711,37	R\$ 144,69	R\$ 856,06	0,5634%	89,24%	B
39	Servente	R\$ 628,72	R\$ 127,88	R\$ 756,60	0,4980%	89,74%	B
40	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	R\$ 594,02	R\$ 120,82	R\$ 714,84	0,4705%	90,21%	B
41	Brita 1	R\$ 585,71	R\$ 119,14	R\$ 704,85	0,4639%	90,68%	B
42	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	R\$ 584,94	R\$ 118,97	R\$ 703,91	0,4633%	91,14%	B
43	Brita 2	R\$ 578,20	R\$ 117,60	R\$ 695,80	0,4580%	91,60%	B
44	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	R\$ 529,99	R\$ 107,80	R\$ 637,79	0,4198%	92,02%	B
45	Tábua de 2,5 x 10 cm	R\$ 495,75	R\$ 100,84	R\$ 596,59	0,3927%	92,41%	B
46	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	R\$ 457,87	R\$ 93,14	R\$ 551,01	0,3627%	92,77%	B
47	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	R\$ 445,51	R\$ 90,61	R\$ 536,12	0,3529%	93,12%	B
48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	R\$ 444,50	R\$ 90,41	R\$ 534,91	0,3521%	93,48%	B
49	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	R\$ 398,61	R\$ 81,08	R\$ 479,69	0,3157%	93,79%	B
50	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	R\$ 392,48	R\$ 79,84	R\$ 472,32	0,3109%	94,10%	B
51	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	R\$ 391,95	R\$ 79,72	R\$ 471,67	0,3104%	94,41%	B
52	Retrosavadeira de pneus - 58 kW	R\$ 371,66	R\$ 75,60	R\$ 447,26	0,2944%	94,71%	B
53	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 298,32	R\$ 60,68	R\$ 359,00	0,2363%	94,94%	B
54	CALÇEIRO / RASTEIRO (HORISTA)	R\$ 284,75	R\$ 57,92	R\$ 342,67	0,2255%	95,17%	C
55	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58*, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	R\$ 282,75	R\$ 57,51	R\$ 340,26	0,2240%	95,39%	C
56	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	R\$ 261,08	R\$ 53,10	R\$ 314,18	0,2068%	95,60%	C
57	Anotação de responsabilidade técnica - ART (eng. Civil)	R\$ 233,94	R\$ 47,58	R\$ 281,52	0,1853%	95,79%	C
58	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	R\$ 215,28	R\$ 43,79	R\$ 259,07	0,1705%	95,96%	C
59	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 212,39	R\$ 43,20	R\$ 255,59	0,1682%	96,12%	C

60	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 201,76	R\$ 41,03	R\$ 242,79	0,1598%	96,28%	C
61	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	R\$ 195,00	R\$ 39,86	R\$ 234,66	0,1544%	96,44%	C
62	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	R\$ 191,10	R\$ 38,87	R\$ 229,97	0,1514%	96,59%	C
63	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	R\$ 187,83	R\$ 38,21	R\$ 226,04	0,1488%	96,74%	C
64	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 172,22	R\$ 35,03	R\$ 207,25	0,1364%	96,88%	C
65	SARRAFO *2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 166,72	R\$ 33,91	R\$ 200,63	0,1321%	97,01%	C
66	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	R\$ 150,03	R\$ 30,51	R\$ 180,54	0,1188%	97,13%	C
67	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	R\$ 144,58	R\$ 29,41	R\$ 173,99	0,1145%	97,24%	C
68	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	R\$ 144,49	R\$ 29,39	R\$ 173,88	0,1144%	97,36%	C
69	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	R\$ 133,87	R\$ 27,23	R\$ 161,10	0,1060%	97,46%	C
70	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	R\$ 133,83	R\$ 27,22	R\$ 161,05	0,1060%	97,57%	C
71	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)	R\$ 130,69	R\$ 26,58	R\$ 157,27	0,1035%	97,67%	C
72	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	R\$ 129,20	R\$ 26,28	R\$ 155,48	0,1023%	97,77%	C
73	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	R\$ 120,50	R\$ 24,50	R\$ 145,00	0,0954%	97,87%	C
74	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 120,13	R\$ 24,43	R\$ 144,56	0,0951%	97,96%	C
75	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	R\$ 112,56	R\$ 22,89	R\$ 135,45	0,0892%	98,05%	C
76	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	R\$ 105,92	R\$ 21,54	R\$ 127,46	0,0839%	98,14%	C
77	JARDINEIRO (HORISTA)	R\$ 100,63	R\$ 20,47	R\$ 121,10	0,0797%	98,22%	C
78	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	R\$ 98,04	R\$ 19,94	R\$ 117,98	0,0777%	98,29%	C
79	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 93,21	R\$ 18,96	R\$ 112,17	0,0738%	98,37%	C
80	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - SEM LUVA	R\$ 90,03	R\$ 18,31	R\$ 108,34	0,0713%	98,44%	C
81	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 84,48	R\$ 17,18	R\$ 101,66	0,0669%	98,51%	C
82	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	R\$ 83,67	R\$ 17,02	R\$ 100,69	0,0663%	98,57%	C
83	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	R\$ 76,75	R\$ 15,62	R\$ 92,37	0,0608%	98,63%	C
84	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	R\$ 73,93	R\$ 15,04	R\$ 88,97	0,0586%	98,69%	C
85	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	R\$ 70,36	R\$ 14,31	R\$ 84,67	0,0557%	98,75%	C
86	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	R\$ 69,90	R\$ 14,22	R\$ 84,12	0,0554%	98,80%	C
87	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 69,80	R\$ 14,20	R\$ 84,00	0,0553%	98,86%	C
88	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	R\$ 65,80	R\$ 13,39	R\$ 79,19	0,0521%	98,91%	C
89	Pedreiro	R\$ 56,10	R\$ 11,41	R\$ 67,51	0,0444%	98,95%	C
90	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" - SEM LUVA	R\$ 53,16	R\$ 10,81	R\$ 63,97	0,0421%	99,00%	C
91	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 52,99	R\$ 10,78	R\$ 63,77	0,0420%	99,04%	C
92	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	R\$ 49,79	R\$ 10,13	R\$ 59,92	0,0394%	99,08%	C
93	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 47,64	R\$ 9,70	R\$ 57,34	0,0377%	99,12%	C
94	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	R\$ 46,42	R\$ 9,45	R\$ 55,87	0,0368%	99,15%	C
95	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	R\$ 46,26	R\$ 9,40	R\$ 55,66	0,0366%	99,19%	C
96	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	R\$ 45,18	R\$ 9,19	R\$ 54,37	0,0358%	99,23%	C
97	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	R\$ 44,91	R\$ 9,13	R\$ 54,04	0,0356%	99,26%	C
98	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	R\$ 44,16	R\$ 8,98	R\$ 53,14	0,0350%	99,30%	C
99	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	R\$ 43,25	R\$ 8,80	R\$ 52,05	0,0343%	99,33%	C
100	PINTOR (HORISTA)	R\$ 42,85	R\$ 8,72	R\$ 51,57	0,0339%	99,36%	C
101	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	R\$ 42,62	R\$ 8,67	R\$ 51,29	0,0338%	99,40%	C
102	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	R\$ 41,29	R\$ 8,39	R\$ 49,68	0,0327%	99,43%	C
103	Prego de ferro	R\$ 38,87	R\$ 7,91	R\$ 46,78	0,0308%	99,46%	C
104	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	R\$ 36,78	R\$ 7,48	R\$ 44,26	0,0291%	99,49%	C
105	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	R\$ 35,89	R\$ 7,31	R\$ 43,20	0,0284%	99,52%	C
106	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	R\$ 35,83	R\$ 7,29	R\$ 43,12	0,0284%	99,55%	C
107	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	R\$ 35,46	R\$ 7,21	R\$ 42,67	0,0281%	99,58%	C
108	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$ 35,37	R\$ 7,19	R\$ 42,56	0,0280%	99,60%	C
109	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	R\$ 35,13	R\$ 7,15	R\$ 42,28	0,0278%	99,63%	C
110	GASOLINA COMUM	R\$ 34,38	R\$ 7,00	R\$ 41,38	0,0272%	99,66%	C
111	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	R\$ 31,59	R\$ 6,43	R\$ 38,02	0,0250%	99,68%	C
112	Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW	R\$ 29,85	R\$ 6,07	R\$ 35,92	0,0236%	99,71%	C
113	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	R\$ 27,21	R\$ 5,53	R\$ 32,74	0,0215%	99,73%	C
114	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	R\$ 23,95	R\$ 4,87	R\$ 28,82	0,0190%	99,75%	C
115	Desmoldante para formas	R\$ 21,68	R\$ 4,41	R\$ 26,09	0,0172%	99,76%	C
116	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	R\$ 20,95	R\$ 4,26	R\$ 25,21	0,0166%	99,78%	C
117	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	R\$ 17,64	R\$ 3,59	R\$ 21,23	0,0140%	99,80%	C
118	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	R\$ 17,02	R\$ 3,46	R\$ 20,48	0,0135%	99,81%	C
119	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	R\$ 15,87	R\$ 3,22	R\$ 19,09	0,0126%	99,82%	C
120	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	R\$ 14,96	R\$ 3,04	R\$ 18,00	0,0118%	99,83%	C
121	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 1,5 MM2	R\$ 14,17	R\$ 2,89	R\$ 17,06	0,0112%	99,84%	C
122	ARMADOR (HORISTA)	R\$ 13,41	R\$ 2,73	R\$ 16,14	0,0106%	99,85%	C
123	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	R\$ 13,37	R\$ 2,72	R\$ 16,09	0,0106%	99,87%	C
124	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	R\$ 12,86	R\$ 2,61	R\$ 15,47	0,0102%	99,88%	C
125	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 11,55	R\$ 2,35	R\$ 13,90	0,0091%	99,88%	C
126	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	R\$ 11,04	R\$ 2,24	R\$ 13,28	0,0087%	99,89%	C

127	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	R\$ 8,88	R\$ 1,80	R\$ 10,68	0,0070%	99,90%	C
128	Transportador manual aereica com capacidade de 180 l	R\$ 8,83	R\$ 1,80	R\$ 10,63	0,0070%	99,91%	C
129	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 8,68	R\$ 1,77	R\$ 10,45	0,0069%	99,91%	C
130	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	R\$ 7,89	R\$ 1,60	R\$ 9,49	0,0062%	99,92%	C
131	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	R\$ 7,23	R\$ 1,47	R\$ 8,70	0,0057%	99,93%	C
132	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	R\$ 6,70	R\$ 1,36	R\$ 8,06	0,0053%	99,93%	C
133	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	R\$ 6,32	R\$ 1,29	R\$ 7,61	0,0050%	99,94%	C
134	Transportador manual carrinho de mao com capacidade de 80 l	R\$ 6,08	R\$ 1,23	R\$ 7,31	0,0048%	99,94%	C
135	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	R\$ 5,75	R\$ 1,17	R\$ 6,92	0,0046%	99,95%	C
136	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 5,28	R\$ 1,07	R\$ 6,35	0,0042%	99,95%	C
137	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	R\$ 5,24	R\$ 1,07	R\$ 6,31	0,0042%	99,95%	C
138	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 3,71	R\$ 0,76	R\$ 4,47	0,0029%	99,96%	C
139	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	R\$ 3,70	R\$ 0,76	R\$ 4,46	0,0029%	99,96%	C
140	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	R\$ 3,54	R\$ 0,72	R\$ 4,26	0,0028%	99,96%	C
141	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 3,37	R\$ 0,68	R\$ 4,05	0,0027%	99,97%	C
142	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 3,35	R\$ 0,68	R\$ 4,03	0,0027%	99,97%	C
143	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	R\$ 3,19	R\$ 0,64	R\$ 3,83	0,0025%	99,97%	C
144	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	R\$ 3,03	R\$ 0,62	R\$ 3,65	0,0024%	99,97%	C
145	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	R\$ 2,86	R\$ 0,58	R\$ 3,44	0,0023%	99,98%	C
146	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	R\$ 2,62	R\$ 0,54	R\$ 3,16	0,0021%	99,98%	C
147	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	R\$ 2,56	R\$ 0,52	R\$ 3,08	0,0020%	99,98%	C
148	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	R\$ 2,28	R\$ 0,46	R\$ 2,74	0,0018%	99,98%	C
149	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	R\$ 1,99	R\$ 0,41	R\$ 2,40	0,0016%	99,98%	C
150	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	R\$ 1,95	R\$ 0,40	R\$ 2,35	0,0015%	99,98%	C
151	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	R\$ 1,93	R\$ 0,40	R\$ 2,33	0,0015%	99,99%	C
152	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	R\$ 1,80	R\$ 0,37	R\$ 2,17	0,0014%	99,99%	C
153	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	R\$ 1,68	R\$ 0,35	R\$ 2,03	0,0013%	99,99%	C
154	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	R\$ 1,59	R\$ 0,32	R\$ 1,91	0,0013%	99,99%	C
155	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	R\$ 1,51	R\$ 0,31	R\$ 1,82	0,0012%	99,99%	C
156	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	R\$ 1,50	R\$ 0,30	R\$ 1,80	0,0012%	99,99%	C
157	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	R\$ 1,41	R\$ 0,29	R\$ 1,70	0,0011%	99,99%	C
158	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	R\$ 1,05	R\$ 0,21	R\$ 1,26	0,0008%	99,99%	C
159	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	R\$ 1,00	R\$ 0,21	R\$ 1,21	0,0008%	100,00%	C
160	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	R\$ 0,96	R\$ 0,20	R\$ 1,16	0,0008%	100,00%	C
161	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 0,92	R\$ 0,19	R\$ 1,11	0,0007%	100,00%	C
162	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	R\$ 0,84	R\$ 0,17	R\$ 1,01	0,0007%	100,00%	C
163	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	R\$ 0,78	R\$ 0,16	R\$ 0,94	0,0006%	100,00%	C
164	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	R\$ 0,72	R\$ 0,15	R\$ 0,87	0,0006%	100,00%	C
165	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	R\$ 0,70	R\$ 0,14	R\$ 0,84	0,0006%	100,00%	C
166	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	R\$ 0,45	R\$ 0,09	R\$ 0,54	0,0004%	100,00%	C
167	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 0,15	R\$ 0,03	R\$ 0,18	0,0001%	100,00%	C
168	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	R\$ 0,15	R\$ 0,03	R\$ 0,18	0,0001%	100,00%	C
169	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	R\$ 0,10	R\$ 0,02	R\$ 0,12	0,0001%	100,00%	C
170	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	R\$ 0,07	R\$ 0,01	R\$ 0,08	0,0001%	100,00%	C

TOTAL SEM BDI	R\$ 126.253,61
PARCELA REFERENTE AO BDI	R\$ 25.680,01
TOTAL COM BDI	R\$ 151.933,62

QUANTIDADE DE ITENS		170
ITENS	CLASSE A	26
	CLASSE B	27
	CLASSE C	117