



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

EDITAL UASG: 452286

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024		PROCESSO ADMINISTRATIVO: 833/2024	
DATA DE ABERTURA: 27/05/2024 às 10h00min. no sítio https://www.gov.br/compras/pt-br			
OBJETO:			
Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020.			
VALOR TOTAL ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO			LANCE MINIMO
R\$ 359.485,04 (trezentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos)			R\$ 500,00 (Quinhentos Reais)
Registro de Preços?	Vistoria / Visita Técnica	Instrumento Contratual	CRITÉRIO DE JULGAMENTO
Não	*Facultativa	Termo de Contrato ou equivalente	Menor Preço Global

* E-mail para agendamento da vistoria: semplan@buritis.ro.gov.br (SEMPPLAN)

MODO DE DISPUTA	Licitação Exclusiva ME/EPP?	Reserva de Cota ME/EPP?	Exige Amostra/Demonstração
ABERTO	NÃO	NÃO	NÃO
Prazo de envio da proposta/documentos complementares			
120 (cento e vinte) minutos, após a convocação realizada pela comissão de contratação.			
Pedidos de Esclarecimentos e Impugnações			
No e-mail: cpl@buritis.ro.gov.br , demais condições no item 14. deste Edital			

AVISO

Recomendamos aos licitantes a leitura atenta às condições/exigências expressas neste edital e seus anexos, objetivando uma perfeita participação no certame licitatório.

Dúvidas: (69) 99991-2637 email: cpl@buritis.ro.gov.br

EDITAL DE LICITAÇÃO
LEI 14.133/2021
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024/SLC
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 833/2024/SEMPAN
ITEM COM AMPLA PARTICIPAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1. PREÂMBULO:

1.1.1. Torna-se público que Prefeitura Municipal de Buritis, por meio da Superintendência de Licitações e Contratações, sediada na Rua São Lucas, 2476, setor 06, CEP 76.880-000, na cidade de Buritis, realizará a licitação namodalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, sob o nº **90002/2024** do tipo **MENOR PREÇO**, critério de julgamento será **EMPREITADA GLOBAL**, tendo por finalidade: **Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020.** O procedimento licitatório obedecerá ao disposto na Lei n. 14.133/2021, LeiComplementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, e demais normas aplicáveis, legislações complementares e, ainda, pelas condições estabelecidas neste Edital e seus anexos e, em conformidade com a autorização contida no Processo.

1.1.2. O regime legal adotado neste procedimento é aquele previsto na Lei n. 14.133/2021.

1.1.3. O instrumento convocatório e todos os elementos integrantes encontram-se disponíveis, para conhecimento e retirada, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.buritis.ro.gov.br > Portal de Transparência > Licitações (<http://transparencia.buritis.ro.gov.br/portaltransparencia/licitacoes>) e <http://www.comprasgovernamentais.gov.br> (COMPRASNET), ou solicitar via email: cpl@buritis.ro.gov.br

1.1.4. A sessão inaugural desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA dar-se-á por meio do sistema eletrônico, na data e horário, conforme abaixo:

CÓDIGO UASG:	452286
COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO: DECRETO Nº 14.502/2024	RENILDA CARLOS DE MORAES VARAM GOMES SOUSA JUNIOR MÔNICA PAIVA VIEIRA
DATA DE ABERTURA DA SESSÃO:	27/05/2024 às 10h00min. (horário de Brasília).

1.1.5. Não havendo expediente, ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a abertura do certame na data marcada, a sessão pública será transferida para uma data posterior, mediante comunicação da Comissão aos licitantes;

1.1.6. Os horários mencionados neste Edital de Licitação referem-se ao horário oficial de Brasília - DF, salvo quando explicitamente descrito em contrário.

1.2. DA FORMALIZAÇÃO E AUTORIZAÇÃO:

1.2.1. Esta Licitação encontra-se formalizada e autorizada por meio do **Processo Administrativo Nº 833/2024**, e destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública e será processada e julgada em estrita conformidadecom os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo de que lhe são correlatos.



1.2.2. Todo o procedimento licitatório será realizado somente através do sistema contido no endereço eletrônico <http://www.gov.br/compras>, onde permanecerão disponíveis todos os atos, avisos e demais documentos relativos às fases da licitação, bem como disponibilizados para consulta, integralmente, o instrumento convocatório e seus elementos para leitura e retirada, propostas entre outros dele provenientes.

2. DAS DISPOSIÇÕES DO OBJETO

2.1. DO OBJETO: Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2.1.1. DAS ESPECIFICAÇÕES E DAS ESTIMATIVAS DE PREÇO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QNT.	CATSERV	UND.	VALOR GLOBAL ESTIMADO
1	Contratação de empresa especializada na execução de obras de engenharia para finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020	01	5622	Serviço	R\$ 359.485,04

2.2. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no sistema [compras.gov.br](http://www.compras.gov.br), e as especificações constantes no Projeto Básico e neste Edital, prevalecerão às últimas;

2.3. **DO PRAZO/LOCAL E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO** o prazo para conclusão da obra está estimado em 90 (noventa) dias corridos dias conforme CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, local onde será executado o serviço: Rua Rio Pardo Esq/com a Rua São Francisco do Guaporé, Setor 06, Quadra 35, Lote 19, município de Buritis - RO;

2.3.1. DO PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Os serviços deverão iniciar **em até 05 (cinco) dias, após a emissão da da Ordem de Serviço.**

2.3.1.1. O prazo para a conclusão da obra está estimado conforme item 1.9. do Projeto Básico sendo 90 (noventa) dias de acordo com Cronograma Físico-Financeiro;

2.3.1.2. Eventuais solicitações de prorrogação de prazo para execução da obra somente serão admitidas se estiver de acordo com o art. 111 da Lei 14.133/21.

2.3.1.3. Os requerimentos de prorrogação de prazo para execução da obra deverão ser encaminhados, devidamente justificados e acompanhados dos documentos comprobatórios das alegações apresentadas, ao fiscal do contrato, com antecedência mínima de 30 dias do prazo final para cumprimento da respectiva obrigação. O prazo de início e entrega da obra será de acordo com o cronograma físico-financeiro, emitidos pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Buritis/RO, assinado pela Engenheira Jocileila Lima Santos – Responsável Técnico. Conforme anexo do Projeto Básico.

2.3.1.4. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas, e utensílios necessários nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário, conforme detalha a Planilha de Composição de Custos.

2.4. DA GARANTIA DA OBRA

2.5. Com relação ao disposto no artigo 618 do código civil Brasileiro, entende-se que no prazo de 05 (cinco) anos nele referido, é de garantia e não de prescrição. Sendo assim, fica definido o prazo de 05 (cinco) anos como garantia da obra.

2.6. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 (dez) anos, conforme art. 205 do Código Civil Brasileiro.



2.7. Caso a contratada necessite extinguir com o contrato, deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

2.8. DA GARANTIA CONTRATUAL

2.8.1. Conforme estabelecido no item 4.3. do Projeto Básico – Anexo VI deste Edital;

2.8.2. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, e terá seu valor atualizado nas mesmas condições, podendo optar por uma das seguintes modalidades:

- A) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;
- B) seguro-garantia; modalidade “Garantia de Obrigações Contratuais do Executor, do Fornecedor e do Prestador de Serviços – Setor Público”;
- C) fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil,
- D) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

2.9. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS (ELEMENTO DE DESPESA)

2.9.1. Os recursos orçamentários destinados à cobertura das despesas decorrentes do contrato correrão por conta dos recursos consignados a Prefeitura Municipal de Buritis:

Órgão: Prefeitura Municipal de Buritis-RO

Unidade Orçamentária: Secretaria Municipal de Planejamento

Programação:

Gestão de Programas de Infra-Estrutura;

Construção do Centro de Assis. Social (CRAS) CV. 289/PGE/2020.

Elemento de Despesa: Obras e Instalações

Ficha Recurso Próprio: 654

Ficha Recurso Convênio: 653

2.10. DO PAGAMENTO

2.10.1. Conforme estabelecido do item 7 do Projeto Básico – Anexo VI deste Edital;

“... O pagamento de cada Nota fiscal deverá ser realizado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovadas o adimplemento da contratada em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos, nos termos do Decreto Municipal nº 13.509/2023 de 15 de março de 2023...”

2.11. ÍNDICE DE REAJUSTE

2.11.1. Conforme estabelecido na cláusula sétima da minuta de contrato (ANEXO V)

2.11.2. Os preços inicialmente contratados são fixos e irredutíveis durante a vigência do contrato;

2.11.3. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI de 09/2023 sem desoneração, COTAÇÃO, COMPOSIÇÃO DE CUSTO e -DER/RO ABRIL-2023.

3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

Rua São Lucas, 2476, Setor 06, Buritis/RO - Fone/FAX (69) 3238- 2383/2486/3860.



3.1. Poderão participar desta CONCORRÊNCIA os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

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

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

3.3.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

3.4. Não poderão disputar esta licitação: (Previstos nos Art. 9º e 14º da Lei 14.133/21)

3.4.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.4.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.4.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.4.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

3.4.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

3.4.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.4.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.4.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.4.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio.

3.4.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

3.4.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021](#).

3.4.12. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber



citação e responder administrativa e judicialmente;

3.4.13. Não será admitida a participação de empresas que possuam nos seus quadros, funcionários ou servidores do MUNICÍPIO DE BURITIS, inclusive na condição de sócio ou dirigente.

3.5. O impedimento de que trata o **item 3.4.4** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.6. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os **itens 3.4.2 e 3.4.3** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.7. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

3.8. O disposto nos **itens 3.4.2 e 3.4.3** não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

3.9. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133/2021](#).

3.10. A vedação de que trata o **item 3.4.8** estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.11. Em tempo, será analisado também:

3.11.1. Suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar com a Prefeitura de Buritis/RO, (até que se encerre os prazos das sanções);

3.11.2. Declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública (até que se encerre os prazos das sanções);

3.11.3. Declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do art. 156, IV, § 5º, da Lei n. 14.133/2021;

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.2. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.2.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.2.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

4.2.3. não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

4.2.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.2.5. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.2.6. no item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “**não**” impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

4.2.7. nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “**não**” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

4.2.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.3 ou 3.3.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

4.2.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, até a abertura da sessão pública.

4.2.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.2.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.2.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.2.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.2.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo estabelecido e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.2.13. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:

4.2.13.1. valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço;

4.2.14. O valor final mínimo parametrizado na forma do **item 4.2.13** possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.2.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.2.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA;

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

a) valor total do item por empreitada por valor global;

b) E enviará proposta formal assinada via sistema contendo: valor dos preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando a Planilha Orçamentaria, anexa deste Edital.

c) Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Projeto Básico;

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.8. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.

5.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.9.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos no item 5.9.

5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exatocumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, DA FORMULAÇÃO DE LANCES;

6.1. DA ABERTURA DA SESSÃO;

6.1.1. A abertura da presente licitação conduzida pela Comissão de Contratação, dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste

Edital.

6.1.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

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

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

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

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

6.1.7. Este edital poderá ser republicado para atualização dos preços registrados em decorrência desta concorrência, com a indicação da data e da hora de realização da sessão pública, dos quantitativos atualizados, se for o caso, e do novo orçamento estimado, observada a mesma publicidade do certame inicial.

6.1.8. Durante a sessão pública, a comunicação entre comissão e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.

6.1.9. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da concorrência eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou por estar desconectado do sistema, inclusive quanto ao não encaminhamento de documento afeto à proposta.

6.2. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS;

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

6.2.2. As propostas cadastradas pelos licitantes no sistema eletrônico que descumprirem as exigências do edital quanto à forma de sua apresentação e/ou apresentarem erros que prejudiquem a oferta de lances e o caráter competitivo do certame também serão desclassificadas, mediante decisão fundamentada da Comissão de Contratação. Conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.

6.2.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre a comissão de contratação e os licitantes.

6.2.4. Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.

6.3. DA FORMALIZAÇÃO DE LANCES

6.3.1. Aberta a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do horário e do valor consignados no registro de cada lance.

6.3.2. As licitantes poderão oferecer lances menores e sucessivos, observado o horário fixado e as regras de sua aceitação, de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital;

6.3.3. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser R\$ 500,00 (QUINHENTOS REAIS);

6.3.4. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.3.5. Será adotado para o envio de lances na concorrência eletrônica o modo de disputa “**ABERTO**”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.3.6. A etapa de lances da sessão pública terá duração de 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

6.3.7. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.3.8. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública será encerrada automaticamente.

6.3.9. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Comissão, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.3.9.1. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.3.10. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá a comissão de contratação, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

6.3.11. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

6.3.12. Durante a fase de lances, a Comissão de Contratação poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor seja manifestamente inexecutável.

6.3.12.1. A exclusão de lance é possível somente durante a fase de lances, conforme possibilita o sistema eletrônico, ou seja, antes do encerramento do **item**;

6.3.12.2. **No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela CONTRATANTE;**

6.3.13. Se ocorrer a desconexão da Comissão de Contratação no decorrer da etapa de lances, mas o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

6.3.14. No caso de a desconexão da Comissão de Contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão da concorrência será suspensa automaticamente e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no sítio <https://www.comprasnet.gov.br/>

6.3.15. A comissão de contratação quando possível, dará continuidade a sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados;

6.4. DO BENEFÍCIO ÀS MICROEMPRESAS E ÀS EMPRESAS DE PEQUENO PORTE;

6.4.1. A obtenção de benefícios previstos dos artigos 42 a 49 da Lei Complementar n. 123/2006 fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, devendo o licitante apresentar declaração de observância desse limite juntamente para fins de habilitação.



6.4.2. Após a fase de lances, se a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte apta a usufruir dos benefícios e se houver proposta de microempresa ou empresa de pequeno porte igual ou até 5% (cinco por cento) superior à proposta mais bem classificada, se procederá da seguinte forma:

- I. a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá, no prazo de 5(cinco) minutos, apresentar proposta de preço inferior à do licitante mais bem classificado e, se atendidas as exigências deste edital, ser adjudicatária; não sendo adjudicatária a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada na forma do subitem anterior, e havendo outros licitantes que se enquadrem na condição prevista no *caput* deste item, estes serão convocados, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- II. o convocado que não apresentar proposta dentro do prazo de 5 (cinco) minutos, controlado pelo sistema eletrônico, decairá do direito previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar n. 123/2006.

6.4.3. Na hipótese de não adjudicação nos termos previstos nesta cláusula, o procedimento licitatório prosseguirá com os demais licitantes.

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

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

6.5.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes;

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

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

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

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

6.5.5.2. empresas brasileiras;

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

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

6.6. Nos casos em que o sistema Comprasnet não indicar o vencedor, a escolha do vencedor será feita através de sorteio, em sessão pública, com a convocação dos interessados.

7. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA;

7.1. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, a comissão de contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

7.2. Comissão de contratação iniciará os procedimentos necessários à aceitabilidade da proposta de melhor preço e verificará a conformidade da marca e modelo informados ou especificação técnica dos serviços com as exigências contidas neste edital e a compatibilidade do preço ofertado com o valor estimado para a contratação, podendo solicitar, se necessário, a planilha de composição de custos adequada ao lance equivalente à proposta



de melhor preço no prazo estipulado no *chat* durante a sessão.

7.3. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

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

7.5. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processolicitatório.

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

8. DA PROPOSTA FINAL ATUALIZADA

8.1. A Comissão de Contratação solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de **2 (duas) hora**, envie a **PROPOSTA adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada**, bem como os **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO** descritos no item 10.

8.1.1. **É facultado a Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.**

8.1.2. Após a negociação do preço, a Comissão de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8.2. A proposta enviada via sistema, após convocação da Comissão Contratação, deverá obedecer às condições previstas no **item 5** e subitens deste Edital.

8.2.1. O ENVIO DA **PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA, E SEUS ANEXOS (QUANDO SOLICITADO)**, DEVERÁ SER ANEXADA CORRETAMENTE NO SISTEMA COMPRASNET, SENDO ESTA COMPACTADA ARQUIVO ÚNICO (excel, word, Zip, doc, docx, .JPG ou PDF), TENDO EM VISTA QUE HÁ APENAS UM CAMPO DE INSERÇÃO;

8.2.2. Os arquivos encaminhados deverão estar em PDF do tipo “pesquisável” e assinados digitalmente pelo representante legal da empresa.

8.2.3. A COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO CONVOCARÁ A LICITANTE EM RELAÇÃO A SOMENTE UM ÚNICO ITEM PARA ENVIO DA PROPOSTA DE PREÇOS E/OU DOCUMENTOS COMPLEMENTARES, EM ANEXO NO SISTEMA COMPRASNET, A QUAL TERÁ EFEITO PARA TODOS OS ITENS QUE A EMPRESA ENCONTRA-SE PARTICIPANDO.

8.3. Dentre os documentos passíveis de solicitação pela Comissão de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pela Comissão, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

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

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

8.6. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, **seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso**.



8.7. Serão aceitos somente lances em moeda corrente nacional (R\$), com VALORES UNITÁRIOS E TOTAIS com no máximo 02 (duas) casas decimais, considerando as quantidades constantes no **ANEXO VI –Projeto Básico**. Caso seja encerrada a fase de lances, e a licitante divergir com o exigido, a comissão, poderá convocar no CHAT MENSAGEM para atualização do referido lance, e/ou realizar a atualização dos valores arredondando-os PARA MENOS.

8.8. DAS CORREÇÕES ADMISSÍVEIS:

8.8.1. Nos casos em que a Comissão de Contratação constatar a existência de erros numéricos nas propostas de preços, sendo estes não significativos, proceder-se-á as correções necessárias para a apuração do preço final da proposta, obedecendo às seguintes disposições:

8.8.1.1. Havendo divergências entre o preço final registrado sob a forma numérica e o valor apresentado por extenso, prevalecerá este último;

8.8.1.2. Havendo divergências nos subtotais, provenientes dos produtos de quantitativos por preços unitários, a Comissão de Contratação procederá à correção dos subtotais, mantendo os preços unitários e alterando em consequência o valor da proposta

8.9. A aceitação da proposta poderá ocorrer em momento ou data posterior à sessão de lances, a critério da Comissão de Contratação que comunicará às Licitantes através do sistema eletrônico;

9. DO JULGAMENTO E VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

9.1. Encerrada a etapa de negociação, a Comissão de Contratação verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no **item 3.6** do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF;

9.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa (CNIA), do Conselho Nacional de Justiça – CNJ, que resultará em efeitos de inabilitação a depender da natureza da sanção aplicada;
(http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);

9.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), da Controladoria Geral da União – CGU, que resultará em efeitos de inabilitação a depender da natureza da sanção aplicada;
(<http://www.portaltransparencia.gov.br/ceis>);

9.1.4. Cadastro de Fornecedores Impedidos de Licitar e Contratar com a Administração Pública Estadual – CAGEFIMP, que resultará em efeitos de inabilitação a depender da natureza da sanção aplicada (<http://www.transparencia.ro.gov.br/Fornecedor/EmitirCertidao>);

9.1.4.1. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas dos subitens “9.1.2” e “9.1.3” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>)

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

9.1.5.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Comissão de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))



- 9.1.5.2.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).
- 9.1.5.3.** O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).
- 9.1.5.4.** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 9.1.5.5.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 9.2.** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 9.3.** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, a Comissão de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os **itens 3.4.1 e 4.3.6** deste edital.
- 9.4.** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, a comissão de contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 9.5. Será DESCLASSIFICADA a proposta vencedora que:**
- 9.5.1.** conter vícios insanáveis;
- 9.5.2.** não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico;
- 9.5.3.** apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 9.5.4.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 9.5.5.** apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 9.6.** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 9.6.1.** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência da Comissão de Contratação, que comprove:
- 9.6.1.1.** que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 9.6.1.2.** inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 9.7.** Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 9.7.1.** Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado
- 9.7.2.** No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 9.7.3.** Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.

9.8. Se houver indícios de inexecutabilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

9.9. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

9.10. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

10. DA HABILITAÇÃO

9.11. As licitantes deverão apresentar juntamente com o Resumo da Proposta:

9.11.1 Planilha Quantitativa e Orçamentária (Planilha Analítica);

9.11.2 Composições Unitária de Custo e **Apresentar todas as Composições Auxiliares;**

9.11.3 Composição do BDI;

9.11.4 Cronograma Físico Financeiro.

9.12. Em se tratando de serviços com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva cuja produtividade seja mensurável e indicada pela Administração, o licitante deverá indicar a produtividade adotada e a quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual.

9.13. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço.

9.13.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

9.13.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

9.13.3. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

9.14. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

9.15. É vedado à proponente incluir na Planilha Orçamentária:

9.15.1. Item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa CONTRATADA, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade (art. 9º, parágrafo único, incisos I a III, do Decreto n.º 9.507/2018, e art. 6º da IN SEGES/MP n.º 5, de 2017);

9.15.2. Item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, Convenções ou Dissídios



Coletivos de Trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública (art. 6º, parágrafo único, da IN SEGES/MP nº 5/2017);

9.15.3. Rubricas que prevejam o custeio de despesas com treinamento, reciclagem e capacitação ou congêneres, pois tais parcelas já são cobertas pelas despesas administrativas (Acórdão TCU nº 2.746/2015 - Plenário);

9.15.4. Rubrica denominada “reserva técnica”, exceto se houver justificativa, na proposta, que indique, claramente e por meio de memória de cálculo, o que está sendo custeado, de modo a haver a comprovação da não cobertura do valor, direta ou indiretamente, por outra rubrica da planilha (Acórdãos TCU nº 2.746/2015 – Plenário, nº 64/2010 - 2ª Câmara e nº 953/2016 - Plenário);

9.15.5. Rubrica para pagamento do Imposto de Renda Pessoa Jurídica - IRPJ e da Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL (Súmula TCU nº 254/2010);

9.16. Ressalvado os documentos atualizado no SICAF, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir para fins de **habilitação**:

10.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, poderá ser substituída pelo registro cadastral no **SICAF**.

10.2. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

10.3. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicafe e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

10.3.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

10.4. A verificação pela Comissão de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

10.4.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicafe serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação da Comissão de Contratação.

10.4.2. A verificação no Sicafe ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

10.4.3. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

10.4.4. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

10.5. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

10.5.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no [Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016](#), ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

10.6. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

10.7. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#) O [artigo 18, §2º, da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#), obriga a apresentação dessa declaração).

10.8. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a **declaração** de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

10.9. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

10.10. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

10.10.1. O licitante que optar por **realizar vistoria prévia** terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado pelo e-mail sempplan@buritis.ro.gov.br, a SEMPLAN designará um técnico para realizar o acompanhamento, no período entre a data de publicação do Edital e **3 (três) dias úteis anteriores à data de abertura da licitação**, a SEMPLAN organizará modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

10.10.2. **Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida na presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.**

10.11. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA:

10.11.1. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.11.2. Microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

10.11.3. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.11.4. Sociedade empresária estrangeira com atuação permanente no País: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada



como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

10.11.5. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.11.6. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária - inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

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

10.11.8. Documentos de identificação contendo RG e CPF do(s) sócio(s) ou sócio administrador;

10.11.9. Instrumento de procuração, devidamente registrado em Cartório (quando for o caso), acompanhado dos documentos pessoais do procurador (RG e CPF);

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

10.12. DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

10.12.1. Certidão de Regularidade de Débitos com a **Fazenda Federal** (da Secretaria da Receita Federal e da Procuradoria da Fazenda Nacional), admitida comprovação também, por meio de “certidão positiva com efeito de negativa”, diante da existência de débito confesso, parcelado e em fase de adimplemento; (Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais, Previdenciários e à Dívida Ativa da União, conforme portaria RFB/PGFN nº 1751 de 02/10/2014);

10.12.2. Certidão de Regularidade de Débitos com a **Fazenda Estadual**, admitida comprovação também, por meio de “certidão positiva com efeito de negativo”, diante da existência de débito confesso, parcelado e em fase de adimplemento;

10.12.3. Certidão de Regularidade de Débitos com a **Fazenda Municipal**, admitida comprovação também, por meio de “certidão positiva com efeito de negativo”, diante da existência de débito confesso, parcelado e em fase de adimplemento;

10.12.4. Certidão de Regularidade do **FGTS**, admitida comprovação também, por meio de “certidão positiva com efeito de negativo”, diante da existência de débito confesso, parcelado e em fase de adimplemento;

10.12.5. Certidão de Regularidade de Débito – **CNDT**, para comprovar a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, admitida comprovação também, por meio de “certidão positiva com efeito de negativo”, diante da existência de débito confesso, parcelado e em fase de adimplemento.

10.12.6. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – **CNPJ**.

10.12.7. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.12.8. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.12.9. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

10.12.10. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os

Rua São Lucas, 2476, Setor 06, Buritis/RO - Fone/FAX (69) 3238- 2383/2486/3860.



benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal. Qualificação Econômico-Financeira

10.12.11. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea c, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

10.13. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA:

10.13.1. Certidão Negativa de Falência, de Concordata, de Recuperação Judicial ou Extrajudicial – (Lei nº 11.101/2005) expedida pelo distribuidor da sede da empresa, **EXPEDIDA NOS ÚLTIMOS 90 (Noventa)** dias caso não conste o prazo de validade; ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão.

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

10.13.2. BALANÇO PATRIMONIAL, DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DE EXERCÍCIO E DEMAIS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DO ÚLTIMO EXERCÍCIO SOCIAL, comprovando:

10.13.2.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

10.13.2.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.27. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

10.13.2.3. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped ou registrado na junta comercial.

10.13.2.4. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação: capital mínimo (licitantes constituídas a menos de um ano) e patrimônio líquido mínimo (licitantes constituídas a mais de um ano) de 10% do valor total estimado da contratação.

10.13.2.5. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º). 8.31.

10.13.2.6. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

10.13.2.7. 10.14.2.6 Exclusivamente para microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparadas à apresentação de balanço patrimonial, no que concernem os itens 19.3.20 ao 19.3.24 e 19.3.26 será facultativa. As exigências contidas nos demais itens serão de apresentação obrigatória.

10.15. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

10.15.1. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições



locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

10.15.2. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA (Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica) e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, conforme o caso, observando as normas vigentes estabelecidas pelo Conselho de Engenharia e Agronomia CREA/Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, da região da Sede da Empresa.

10.15.3. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

10.15.4. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente:

10.15.5. Engenheiro Civil, e/ou Arquiteto, de nível superior, ou profissional que tenha atribuições na área de atuação, devidamente reconhecido pela entidade competente.

10.15.6. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

10.15.7. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

10.15.8. Entende-se por pertinente e compatível em quantidades e prazos, os acervos técnicos ou atestados que comprovem a execução de, no mínimo, 20% do quantitativo dos itens de maior relevância da planilha orçamentária, baseado nos quantitativos totais. Assim solicitamos as **seguintes características mínimas**:

Descrição do serviço	Quantidade mínima a comprovar
Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	23,70 m²

10.15.9. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

10.15.10. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

10.15.11. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.



Qualificação Técnico-Profissional

10.16. Engenheiro Civil e/ou Arquiteto de nível superior, ou profissional que tenha atribuições na área de atuação, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica comprovando a capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, sem necessidade de comprovar quantitativos mínimos.

10.16.1. A falta da declaração acima citada, não motiva a inabilitação da empresa, contudo, a empresa vencedora, não poderá chegar, em nenhuma hipótese, o desconhecimento das particularidades regionais relativas às condições de realização do serviço como justificativa.

10.16.2. Para se eximir das obrigações assumidas em consequência do presente certame, bem como alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças integrantes deste Projeto Básico.

10.16.3. Participação de Cooperativas

10.16.4. Para a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

10.16.5. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

10.16.6. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

10.16.7. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

10.16.8. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

10.16.9. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

10.16.10. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

10.16.11. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

10.17. **DA VISITA TÉCNICA**

10.17.1. A empresa a ser CONTRATADA para execução dos serviços deverá apresentar Atestado de Visita Técnica, de acordo com modelo constante em anexo a este Projeto Básico. Nesta ocasião, as empresas, por intermédio de seus representantes, deverão tomar conhecimento das condições atuais do local, bem como das especificações das obras e serviços, ocasião em que deverão ser dirimidas as eventuais dúvidas.

10.17.1.1. A Visita Técnica ao local da obra na Rua Rio Pardo Esq/com a Rua São Francisco do Guaporé, Setor 06, Quadra 35, Lote 19, município de Buritis/RO) será realizada mediante agendamento pelo e-mail sempplan@buritis.ro.gov.br, a SEMPLAN designará um técnico para realizar o



acompanhamento, no período entre a data de publicação do Edital e **3 (três) dias úteis** anteriores à data de abertura da licitação. Lembrando que qualquer tipo de dúvida técnica em relação a obra e seus projetos deverá ser formalizada no prazo especificado em edital.

10.17.1.2. Após a visita, o técnico designado assinará a Declaração de Visita Técnica conforme modelo anexo ao Edital, que deverá ser apresentado e preenchido pela empresa.

10.17.1.3. A empresa a ser CONTRATADA poderá optar em não realizar a Visita Técnica. Neste caso, deverá apresentar Declaração de Não Vistoria, conforme modelo constante em anexo ao Edital.

10.18. A documentação referente a HABILITAÇÃO poderá ser inserida no sistema, no momento da convocação da proposta.

10.18.1. A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO ANEXADA NO SISTEMA COMPRASNET TERÁ EFEITO PARA TODOS OS ITENS, OS QUAIS A EMPRESA ENCONTRA-SE PARTICIPANDO.

10.18.2. A DOCUMENTAÇÃO SOLICITADA, DEVERÁ SER ANEXADA CORRETAMENTE NO SISTEMA COMPRASNET, SENDO A MESMA COMPACTADA **EM 01 (UM) ÚNICO ARQUIVO** (excel, .word, .zip, .doc, .docx, .jpg ou .pdf), TENDO EM VISTA QUE O CAMPO DE INSERÇÃO É ÚNICO.

10.19. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º)

10.19.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

10.19.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

10.20. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

10.21. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, a Comissão de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no **subitem 10.4.1**.

10.22. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

10.23. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

11. DOS RECURSOS

11.1. Após a fase de HABILITAÇÃO, declarada a empresa VENCEDORA do certame, qualquer Licitante poderá manifestar em campo próprio do Sistema Eletrônico, de forma imediata e motivada, explicitando sucintamente suas razões, sua intenção de recorrer.

11.2. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

11.3. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data lavratura da ata e/ou encerramento da sessão.

11.4. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

- 11.4.1.** a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 11.4.2.** o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inhabilitação;
- 11.4.3.** na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no [§ 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021](#), o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 11.5.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 11.6.** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 11.7.** O prazo para apresentação das CONTRARRAZÕES ao recurso será de 3 (três) dias úteis. Ficando as demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem CONTRARRAZÕES, que começará a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
- 11.8.** A manifestação de interposição do recurso e contrarrazão, somente será possível por meio eletrônico (**campo próprio do sistema**), devendo o licitante observar as datas registradas.
- 11.8.1.** Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 11.9.** A falta de manifestação imediata e motivada da Licitante importará a decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto pela Comissão de Contratação ao vencedor.
- 11.10.** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua **decisão** no **prazo de 3 (três) dias úteis**, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no **prazo de 10 (dez) dias úteis**, contado do recebimento dos autos.
- 11.11.** Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico www.buritis.ro.gov.br > Portal de Transparência > Licitações (<http://transparencia.buritis.ro.gov.br/portaltransparencia/licitacoes>).

12. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 12.1.** Atendidas as especificações do Edital, estando habilitada a Licitante e tendo sido aceito o menor preço apurado, a Comissão de Contratação declarará a(s) empresa(s) vencedora(s) do(s) respectivo(s) ITENS ADJUDICANDO-O.
- 12.2.** Indicação do lance vencedor, a classificação dos lances apresentados e demais informações relativas à sessão pública da Concorrência Eletrônica constarão de ata divulgada no Sistema Eletrônico www.gov.br/compras, sem prejuízo das demais formas de publicidade prevista na legislação pertinente.
- 12.3.** A adjudicação do objeto do presente certame será viabilizada pela Comissão e de Contratação sempre que não houver recurso. Havendo recurso, a adjudicação será efetuada pela Autoridade Competente que decidiu o recurso.
- 12.4.** A homologação da licitação é de responsabilidade da Autoridade Competente e só poderá ser realizada depois da adjudicação.
- 12.5.** Quando houver recurso e a Comissão de Contratação mantiver sua decisão, essa deverá ser submetida à Autoridade Competente para decidir acerca dos atos do Comissão.

13. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 13.1.** Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:
- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
 - b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento



- dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
 - d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
 - e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
 - f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
 - g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.
 - i) Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta, conforme artigo 155, inciso VI da Lei 14.133/2021.

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

I - Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

II - Multa:

1. moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;
2. moratória de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 15% (quinze por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- 2.1 O atraso superior a 30 (trinta) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.
3. compensatória de 15% (quinze por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

III - Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas b, c, d e i do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

IV - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas e, f, g e h do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas b, c, d e i que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

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

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

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

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

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

13.5 A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla



defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

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

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

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

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

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

13.10 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

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

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (cinco) dias úteis antes da data da abertura do certame.

14.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, via e-mail: cpl@buritis.ro.gov.br (ao transmitir o e-mail, o mesmo deverá ser confirmado pela Comissão de Contratação responsável, para não tornar sem efeito, pelo telefone (69)99991 2637 ou ainda, alternativamente, protocolar o original junto a Prefeitura de Buritis/RO, no horário das 07h30min. às 13h30min. (horário local), de segunda-feira a sexta-feira, situada na Rua São Lucas, 2476, Setor 06 em Buritis/RO - CEP: 76.880-000.

14.4. A decisão da Comissão de Contratação quanto à impugnação será informada preferencialmente via e-mail (aquele informado na impugnação), ficando o licitante obrigado a acessá-lo para obtenção das informações



prestadas pela Comissão.

14.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

14.6. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pela Comissão de contratação, nos autos do processo de licitação.

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

14.8. Até a data definida para a sessão inaugural, o licitante que não obtiver resposta da impugnação protocolada, a comissão de contratação antes da data e horário previsto suspenderá o certame licitatório, para confecção da resposta pretendida, e assim, definir uma nova data para a realização do referido certame.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

15.2. A Administração Pública se reserva no direito de:

15.2.1. Anular a licitação se houver vício ou ilegalidade, a modo próprio ou por provocação de terceiros;

15.2.2. Revogar por interesse da **Prefeitura Municipal de Buritis/RO** em decorrência de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar o ato, ou anulada por vício ou ilegalidade insanável, de ofício ou por provocação de terceiros, sem que à Licitante tenha direito a qualquer indenização, obedecendo ao disposto no art. 71 da Lei 14.133/2021.

15.3. Qualquer modificação no presente Edital será divulgada pela mesma forma que se divulgou o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação da proposta de preços.

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

15.5. A Comissão de Contratação ou a Autoridade Competente, é facultado, em qualquer fase da licitação a promoção de diligência, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar do mesmo desde a realização da sessão pública.

15.6. As Licitantes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

15.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará obrigatoriedade de contratação do objeto pela Prefeitura Municipal de Buritis/RO.

15.8. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

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

15.10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Vencendo-se os prazos somente em dias de expediente normais no Órgão Licitador.

15.11. O desatendimento de exigências formais não essenciais, não importará no afastamento da Licitante, desde que seja possível a aferição da sua qualificação, e a exata compreensão da sua proposta de preços, durante a realização da sessão pública da Concorrência Eletrônica.



15.12. Para fins de aplicação das Sanções Administrativas constantes no presente Edital, o lance é considerado o da proposta de preços.

15.13. As normas que disciplinam esta Concorrência Eletrônica serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, sem comprometimento do interesse da Prefeitura Municipal de Buritis, a finalidade e a segurança da contratação.

15.14. As Licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito do CONTRATADO de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do instrumento contratual.

15.15. O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da proponente vencedora, farão parte integrante do Instrumento Contratual como se nele estivesse transcrito, ressalvado o valor proposto, porquanto prevalecerá o melhor lance ofertado ou valor negociado;

15.16. Dos atos praticados, o sistema gerará Ata circunstanciada, na qual estarão registrados todos os atos do procedimento e as ocorrências relevantes, que estará disponível para consulta no endereço eletrônico www.gov.br/compras, sem prejuízo das demais formas de publicidade previstas na legislação pertinente.

15.17. Fica assegurada à Prefeitura Municipal de Buritis, o direito de, no interesse da Administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência aos participantes na forma da Legislação vigente;

15.18. Havendo divergência entre as exigências contidas no Edital e em seus Anexos, prevalecerá pela ordem, o Edital, o Projeto Básico, e por último os demais anexos.

15.19. O Edital e seus Anexos poderão ser lidos e retirados somente por meio da Internet no site www.gov.br/compras, no Portal de Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e alternativamente no site <http://www.buritis.ro.gov.br>.

15.20. Este Edital deverá ser lido e interpretado na íntegra e, após a apresentação da documentação e da proposta, não serão aceitas alegações de desconhecimento e discordâncias de seus termos.

15.21. Quaisquer informações complementares sobre o presente Edital e seus Anexos poderão ser obtidas pelo telefone (69) 99991 2637, ou na sede Prefeitura de Buritis/RO.

15.22. Fica eleito o Foro da Comarca de Buritis Estado de Rondônia, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas desta licitação, que não puderem ser solucionadas administrativamente.

16. ANEXOS

16.1. Fazem parte deste instrumento convocatório, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

ANEXO I: MODELO DA PROPOSTA COMERCIAL (PREÇOS);

ANEXO II: DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE;

ANEXO III: DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL;

ANEXO IV: DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA C.F. DE 1988;

ANEXO V: MINUTA DO CONTRATO

ANEXO VI: PROJETO BÁSICO e seus anexos;

- I. Estudo Técnico Preliminar;
- II. ART - Anotação de Responsabilidade Técnica;
- III. Relatório Fotográfico;
- IV. Sondagem;



- V. Projeto Arquitetônico;
- VI. Locação de Obra Com Detalhamento;
- VII. Terraplanagem;
- VIII. Projeto de Fundações;
- IX. Projeto Estrutural do Muro;
- X. Projeto Hidrosanitário;
- XI. Projeto de Instalações Elétricas;
- XII. Projeto de Instalações de Incêndio;
- XIII. Projeto de Lógica;
- XIV. Projeto de Instalação de Ar-Condicionado;
- XV. Planilha Orçamentária Resumo;
- XVI. Planilha Orçamentária Sintética;
- XVII. Memorial de Cálculo;
- XVIII. Cronograma Físico Financeiro;
- XIX. Curva ABC;
- XX. Composição de Custo Unitário;
- XXI. BDI;
- XXII. Cotações;
- XXIII. Especificação técnica;
- XXIV. Licença Ambiental;

Buritis - RO, 17 de abril de 2024.

Thiago Alves de Sousa
Superintendente de Licitações e Contratações
Portaria: 205/GAB/2023

Comissão de Contratação designada pelo DECRETO Nº 14.502/2024/GAB/PMB para a fase externa no que tange procedimentos de divulgação do edital de licitação; apresentação de propostas e lances, quando for o caso; julgamento; habilitação; e recurso: RENILDA CARLOS DE MORAES, VARAN GOMES SOUSA JUNIOR e MÔNICA PAIVA VIEIRA.



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024/SLC/PMB

ANEXO I - DO EDITAL

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL (PREÇOS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024/SLC PROCESSO Nº 833/2024/SEMPAN

LICITANTE _____ CNPJ: _____ TEL. _____ FAX: _____

_____ E-MAIL: _____ ENDEREÇO: _____

C. CORRENTE: _____ AG.: _____ BANCO: _____

**MODELO A SER APRESENTADA EM CONFORMIDADE AO ANEXO: DA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;**

Prazo de validade da Proposta: ____ (____) dias (mínimo 60 dias) Prazo de garantia do
objeto:

Prazo de entrega:

Declarando conhecer e concordar plenamente com as cláusulas e condições do Edital de Concorrência Eletrônica nº 90002/2024, e seus anexos, apresentamos nossa proposta de preços para o objeto do certame conforme valores e especificações técnicas.

Outras informações:

- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Projeto Básico.
- Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.
- Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemo-nos em assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

Local, _____ de _____ de 2024.

Nome e assinatura do Representante Legal O CNPJ DA EMPRESA

TIMBRE /LOGOMARCA DA PESSOA JURÍDICA EMITENTE



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024/SLC/PMB

ANEXO II - DO EDITAL

DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE

À
SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES/PMB

a) A empresa, devidamente inscrita no CNPJ sob o n.º, localizada na rua, n.º, na cidade de, do estado de, DECLARA que os documentos apresentados para o certame denominado **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024**, são autênticos.

....., em _____ de _____ de 2024.

EMPRESA LICITANTE/CNPJ



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024

ANEXO III - DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

PROPONENTE: _____ ENDEREÇO: _____ CNPJ: _____
FONE/FAX: _____

Declaro, sob as penas da Lei nº 6.938/1981, na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90002/2024**, instaurado pelo **Processo Administrativo nº 833/2024**, que atendemos aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção do meio ambiente.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação das declarações e certidões pertinentes dos órgãos competentes quando solicitadas como requisito para habilitação e da obrigatoriedade do cumprimento integral ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão –MPOG.

Estou ciente da obrigatoriedade da apresentação do registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais caso minha empresa exerça uma das atividades constantes no Anexo I da Instrução Normativa nº 6, de 15 de março de 2013, do IBAMA.

Por ser a expressão da verdade, firmamos a presente.

_____ de _____ de 2024.

Nome: RG/CPF:
Cargo



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90002/2024

ANEXO IV - DO EDITAL

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA
CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

Declaramos, para os fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei 14.133/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ().

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.

....., _____ de _____ de 2024.

.....
ASSINATURA DO REPRESENTANTE DA EMPRESA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90002/2024

ANEXO V – DO EDITAL

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

Processo Administrativo nº 0000833.30.06-2024

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE CELEBRAM ENTRE SI A PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS- RONDÔNIA E A EMPRESA, NA FORMA ABAIXO:

O MUNICÍPIO DE BURITIS, ESTADO DE RONDÔNIA, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.266.058/0001-44 com sede na Rua São Lucas, 2476, Setor 06, CEP nº 76.880-000, nesta cidade e comarca de Buritis-RO, no presente ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. RONALDI RODRIGUES DE OLIVEIRA, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF: 469.598.582-91 e RG sob nº. 504.848 SSP/RO, doravante denominado CONTRATANTE e de outro lado,, inscrita no CNPJ nº, com sede na Cidade, no Estado do, daqui a diante simplesmente, tendo como representante legal, portador da identidade nº e CPF....., doravante denominada CONTRATADA, resolvem celebrar o presente CONTRATO, que tem por finalidade, **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA ENGENHARIA PARA A FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE/2020**, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Decreto Municipal nº 13.509/2023, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da *Concorrência Eletrônica nº .90002/2024, Processo nº 0000833.30.06-2024*, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

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

1.1 O objeto do presente instrumento é a contratação de empresa especializada na execução de obra engenharia para a finalização da construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS – CV 289/PGE/2020, nas condições estabelecidas no Projeto Básico.

1.2 Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATM AT	UN D	QUAN T	VALOR TOTAL
1.	Contratação de empresa especializada na execução de obras de engenharia para finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020	(5622)	SERV	01	R\$ 359.485,04

1.3 Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

1.5 O Projeto Básico;



1.6 O Edital da Licitação;

1.6 A Proposta do contratado;

1.7 Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

2.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses corridos, a contar da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.2 O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento (conforme artigo 111 da lei 14.133/2021).

2.3 *Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:*

2.3.1 *o contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas,*

2.3.2 *a Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.*

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELO DE EXECUÇÃO, GESTÃO CONTRATUAL E FISCALIZAÇÃO ([art. 92, IV, VII e XVIII](#))

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

3.2. A Gestão e Fiscalização do Contrato será com base no item 6 do Projeto Básico.

3.3. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

3.4. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

3.5. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

3.6. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

3.7. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

3.8. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

3.9. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução da obra.

3.10. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

3.11. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

3.12. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 13.509, de 2023);

3.13. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e (Decreto nº 13.509, de 2023);

3.14. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 13.509, de 2023);

3.15. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 13.509, de 2023);

3.16. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 13.509, de 2023);

3.17. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 13.509, de 2023).

Fiscalização Administrativa

3.18. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.19. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Decreto nº 13.509, de 2023).



Gestor do Contrato

3.20. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.21. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.22. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.23. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.24. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.25. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 13.509, de 2023).

3.26. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização nos termos do contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

4.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO (art. 92, V)

5.1 O valor total da contratação é de R\$ (.....).

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



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

6.1 O pagamento de cada deverá ser realizado em um prazo não superior a 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, após comprovadas o adimplemento da contratada em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débitos, nos termos do Decreto Municipal nº 13.509/2023.

CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE DOS PREÇOS CONTRATADOS (art. 92, V e X)

7.1 Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data da proposta, em __/__/__ (DD/MM/AAAA).

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

7.3 Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.4 Em caso de atraso no prazo da execução do contrato por responsabilidade da Contratada a mesma não terá direito ao reajustamento, mesmo que os acréscimos de prazos sejam superiores a 01 (um) ano

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

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

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

7.8 O reajuste será realizado por apostilamento.

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

8.1. São obrigações do Contratante:

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

8.3 Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico;

8.4 Cumprir e fazer cumprir todos os prazos e condições estabelecidas neste instrumento;

8.5 Solicitar formalmente à Contratada, mediante Nota de Empenho, contrato e ordem de início da Obra;

8.6 Efetuar o recebimento provisório da obra entregue e no ato da entrega deverá estar acompanhado da Nota Fiscal, mediante emissão de Termo de Recebimento Provisório;

8.4 Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;



8.5 Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.6 Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal em relação à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.7 Efetuar o pagamento na forma convencionada neste termo e no Instrumento Convocatório.

8.8 Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;

8.10 Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

8.11 A Administração terá o prazo de 15 (quinze) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

8.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.

8.13. Permitir livre acesso dos fiscais da CONTRATADA aos locais relacionados à execução do objeto, observadas as normas de segurança pertinentes;

8.14 Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais;

8.15 Determinar à Contratada, mediante notificação, o cumprimento de obrigação contratual assumida, em especial quanto à manutenção de compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato da contratação;

8.16 Efetuar as devidas publicações na forma da lei;

8.17 Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual, por intermédio do fiscal designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de fatos que, a seu critério, exijam a adoção de medidas por parte da CONTRATADA;

Certificar-se do atendimento às exigências elaboradas para a presente contratação, condicionantes da formalização do contrato;

8.18 Zelar pelo cumprimento das obrigações das partes, constantes nos documentos que precedem e integre o instrumento contratual, mesmo as não transcritas no documento hábil para contratação;

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

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

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

9.2 Cumprir rigorosamente, o Código Civil, as Normas Técnicas da ABNT, as normas de Segurança do Trabalho;

9.3 Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos neste Instrumento, estando em



conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação, bem como observar conduta adequada na utilização dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios;

9.4 Obter junto ao órgão fiscalizador as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRT's no CAU regional referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77.

9.5 Utilizar mão-de-obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita execução dos serviços;

9.6 Manter disponibilidade de efetivo dentro dos padrões exigidos neste Projeto Básico, bem como impedir que a mão-de-obra que cometer falta disciplinar, qualificada como de natureza grave, seja mantida ou retorne às instalações da PMB;

9.7 Assumir a responsabilidade por todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados na execução dos serviços;

9.8 Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI) e executem os testes necessários e definidos na legislação pertinente. A fiscalização da Prefeitura Municipal de Buritis poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da empresa;

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

9.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança;

9.11. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que venha causar durante a execução dos serviços, assumindo todo o ônus e a execução dos respectivos reparos ou substituições, recompondo os locais que porventura forem afetados, conferindo o padrão adotado sempre com material de 1ª qualidade, observando o bom nível de acabamento dos serviços;

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

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

9.14. É obrigação da CONTRATADA, manter durante toda a execução da contratação, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação;

9.15. Acatar todas as orientações da Prefeitura Municipal de Buritis, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;

9.16. Utilizar somente materiais, peças e componentes novos e de primeiro uso e de primeira linha de fabricação, não sendo permitido o uso de material improvisado ou peças adaptadas;



- 9.17.** Responsabilizar-se, pelos materiais, insumos, ferramentas, instrumentos e equipamentos disponibilizados para a execução dos serviços, não cabendo a PMB qualquer responsabilidade por perdas decorrentes de roubo, furto ou outros fatos que possam vir a ocorrer;
- 9.18.** Facilitar as ações do fiscal do contrato, fornecendo informações ou promovendo acesso à documentação dos serviços em execução, atendendo prontamente às observações e exigências por ele apresentadas;
- 9.19.** Deixar sempre ao término de cada expediente, toda área utilizada para a execução dos serviços totalmente limpa e desimpedida, assim como na conclusão dos mesmos, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipiente apropriado e próprio, devendo ser removido tão logo esteja cheio, sem ônus adicional a PMB;
- 9.20.** Manter Livro de Ocorrências para registro e acompanhamento, pelas partes, dos problemas que porventura venham a ocorrer com indicação do horário de acontecimento, forma inicial de comunicação utilizada, fato motivador e horário do saneamento dos problemas, bem como para registro de qualquer anormalidade verificada;
- 9.21.** Comunicar verbalmente e por escrito, imediatamente, à fiscalização todas as ocorrências anormais verificadas na execução dos serviços, acrescentando todos os dados e circunstâncias julgadas necessárias aos esclarecimentos dos fatos.
- 9.22.** Manter, durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, exceto em relação ao porte da empresa.
- 9.23.** A empresa deverá indicar profissional para representá-la como preposto nas atividades relacionadas à execução do contrato. O representante será responsável por decidir em nome da empresa e participará de reuniões e outras atividades de coordenação, planejamento, acompanhamento e avaliações que venham a ser convocada pela Prefeitura Municipal de Buritis.
- 9.24.** A CONTRATADA não poderá, subcontratar os serviços e obras objeto do contrato.
- 9.25.** Os vícios de adequação, de desempenho e de durabilidade, bem como eventuais defeitos de fabricação ou impropriedades, verificados nos serviços executados deverão ser corrigidos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.
- 9.26.** Quando da execução dos serviços a empresa deverá disponibilizar recursos humanos de seu quadro, nas quantidades mínimas suficientes para a eficiência dos serviços, utilizando sempre mão-de-obra qualificada e especializada.
- 9.27.** A CONTRATADA obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, decorrente de modificação de quantitativos, projeto ou especificações até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), do valor contratual atualizado, conforme artigo 125 da lei 14.133/2021.
- 9.28.** Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.29.** Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês



seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

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

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

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

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

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

9.35. A CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

9.36. Os vícios de adequação, de desempenho e de durabilidade, bem como eventuais defeitos de fabricação ou impropriedades, verificados nos serviços executados deverão ser corrigidos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

9.37. Quando da execução dos serviços a empresa deverá disponibilizar recursos humanos de seu quadro, nas quantidades mínimas suficientes para a eficiência dos serviços, utilizando sempre mão-de-obra qualificada e especializada;

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

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

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

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



CLÁUSULA DÉCIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO ([art. 92, XII](#))

10.1 A CONTRATADA deverá apresentar à Administração do CONTRATANTE, no prazo máximo de 10 (dez) dias, contado da data de entrega do protocolo da via assinada do contrato, comprovante de prestação de garantia de **5% (cinco por cento)** sobre o valor total do contrato, mediante a opção por uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia, modalidade “Garantia de Obrigações Contratuais do Executor, do Fornecedor e do Prestador de Serviços – Setor Público”; ou
- c) Fiança bancária.

10.2 A garantia em apreço, quando em dinheiro, deverá ser efetuada no Banco do Brasil, em conta específica.

10.3 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará em aplicação de multa de **0,2% (dois décimos por cento)** do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 5% (cinco por cento).

10.4 O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a retenção dos pagamentos devidos a CONTRATADA, até o limite de 5% (cinco por cento) do valor anual do contrato, a título de garantia.

10.5 A CONTRATADA, a qualquer tempo, poderá substituir a retenção efetuada por quaisquer das modalidades de garantia, caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

10.6 A CONTRATADA, quando optar pelo seguro-garantia, a fim de garantir eventuais prejuízos indiretos causados à CONTRATANTE e prejuízos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato, também deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da data de entrega do protocolo da via assinada do contrato, seguro de responsabilidade civil com cobertura básica e acessórias, no mínimo, de Responsabilidade Civil Operações.

10.7 No caso da cobertura acessória de Responsabilidade Civil Operações, o valor segurado deverá corresponder, no mínimo, a **5% (cinco por cento)** do valor total atualizado do contrato.

10.8 A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo do término da vigência contratual.

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

- a) Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) Prejuízos causados à CONTRATANTE, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS ([art. 92, XIV](#))

11.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;



h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

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

- i) **Advertência**, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#));
- iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave ([art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021](#)).
- iv) **Multa**: moratória de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 dias;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11.12 As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.13 Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma do Decreto Municipal nº 13.509/2023.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL (art. 92, XIX)

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

12.2 Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.3 A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.4 Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.5 O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

12.6 Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.7 Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.8 Indenizações e multas.

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

12.10 O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato,

ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (art. 92, VIII)

13.1 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Prefeitura Municipal de Buritis deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão: Prefeitura Municipal de Buritis-RO

Unidade Orçamentária: Secretaria Municipal de Planejamento

Programação:

Gestão de Programas de Infra-Estrutura;

Construção do Centro de Assis. Social (CRAS) CV. 289/PGE/2020.

Elemento de Despesa - Obras e Instalações

Ficha Recurso Próprio: 654

Ficha Recurso Convênio: 653

13.2A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS (art. 92, III)

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1 Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1 Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet

www.buritis.ro.gov.br > Portal de Transparência > Licitações
(<http://transparencia.buritis.ro.gov.br/portaltransparencia/licitacoes>), em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA– FORO ([art. 92, §1º](#))

17.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Buritis, Estado de Rondônia, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme [art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21](#).

Buritis, ____ de ____ de 2024.

Representante legal do CONTRATANTE

Representante legal do CONTRATADO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 90002/2024

ANEXO VI DO EDITAL

PROJETO BÁSICO e seus anexos

Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA ENGENHARIA PARA A FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE/2020.

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO DO OBJETO

1.1 CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR TOTAL
1	Contratação de empresa especializada na execução de obras de engenharia para finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020	5622	SERV.	01	R\$ 359.485,04

1.1.1. O(s) serviço(s) objeto desta contratação são caracterizados como obra de engenharia, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.1.2. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.1.3. Neste documento há todos os parâmetros e elementos descritivos necessários para compor o projeto básico, anexo há o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para o fim a que se destinou para definir e dimensionar a obra, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurou a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento e que possibilitou a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução. Assim compõe este Projeto Básico:

- levantamentos topográficos e sondagens;
- soluções técnicas globais e localizadas;
- identificação dos tipos de serviços a executar e dos materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações;
- informações que possibilitaram o estudo e a definição de métodos construtivos, de instalações provisórias e de condições organizacionais para a obra;
- subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, estratégia de suprimentos, normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;
- orçamento detalhado do custo global da obra.

1.2 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

1.2.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses corridos, a contar da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento (conforme artigo 111 da lei 4.133/2021).

1.2.3 Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

~~1.2.4 O contratado será constituído em mora, aplicáveis a ele as respectivas sanções administrativas,~~

Rua São Lucas, 2476, Setor 06, Buritis/RO - Fone/FAX (69) 3238- 2383/2486/3860.



1.2.5 A Administração poderá optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

2.2. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, conforme justificativa a seguir:

2.2.1. Justificamos a ausência no Plano de Contratações Anual - PCA, considerando Inciso VII do Artigo 12 da Lei Federal 14.133/21, devido no momento da elaboração do mesmo, o projeto estava sendo analisado pelo órgão concedente do recurso, tendo em vista o Distrato que ocorreu com empresa contratada, que seguindo as orientações da concedente foi necessário proceder com nova análise e aprovação.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Projeto Básico.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade

4.1. Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

4.1.1. Todo o material a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

Subcontratação

4.2. Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

4.3. Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratado, e terá seu valor atualizado nas mesmas condições, podendo optar por uma das seguintes modalidades:

a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

b) seguro-garantia;



c) fiança bancária;

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Vistoria

4.4. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira, das 07:30 horas às 13:30 horas.

4.5. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

4.6. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

4.7. Caso o licitante opte por não realizar a vistoria, deverá prestar declaração formal assinada pelo responsável técnico do licitante acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

4.8. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Condições de execução

5.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

5.1.1. Início da execução do objeto: em até 05 (cinco) dias após a emissão da ordem de serviço;

5.1.2. Durante a execução da obra, a empresa contratada obedecerá aos serviços e especificações detalhados nas Especificações Técnicas e Planilha Orçamentária, dentro das normas técnicas de construção vigentes.

5.1.3. Nenhuma modificação poderá ser feita no projeto sem o consentimento escrito do Membro e/ou Comissão Fiscalizadora da Prefeitura Municipal de Buritis-RO.

5.1.4. Cronograma de realização dos serviços:

5.1.5. O prazo para a conclusão da obra está estimado em **90 (noventa) dias corridos**, conforme Cronograma Físico-Financeiro, contado a partir do recebimento da ordem de serviços pela contratada.

Local da obra

5.2. Os serviços serão executados no endereço Rua Rio Pardo Esq/com a Rua São Francisco do Guaporé, Setor 06, Quadra 35, Lote 19.



Materiais a serem disponibilizados

5.3. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

Especificação da garantia da obra (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021)

5.4. O prazo de garantia contratual de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis é aquele estabelecido no Artigo 618 do Código Civil Brasileiro, sendo o prazo de 05 (cinco) anos de garantia.

5.5. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 (dez) anos, conforme art. 205 do Código Civil Brasileiro. Procedimentos de transição e finalização do contrato

5.6. Caso a contratada necessite extinguir com o contrato, deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos do contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.

5.7. DAS OBRIGAÇÕES DAPREFEITURA DE BURITIS – RO

Durante a vigência contratual a Prefeitura Municipal de Buritis deverá:

5.7.1. Cumprir e fazer cumprir todos os prazos e condições estabelecidas neste instrumento;

5.7.2. Solicitar formalmente à Contratada, mediante Nota de Empenho, contrato e ordem de início da Obra;

5.7.3. Efetuar o recebimento provisório da obra entregue e no ato da entrega deverá estar acompanhado da Nota Fiscal, mediante emissão de Termo de Recebimento Provisório;

5.7.4. Prestar todos os esclarecimentos solicitados pela Contratada relativos à execução do objeto deste instrumento;

5.7.5. Analisar e decidir acerca das solicitações efetuadas pela Contratada relativas à execução do objeto deste instrumento;

5.7.6. Determinar à Contratada, mediante notificação, o cumprimento de obrigação contratual assumida, em especial quanto à manutenção de compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no ato da contratação;

5.7.7. A notificação deverá estipular o prazo para o cumprimento da obrigação e indicar as penalidades cabíveis pelo não cumprimento da determinação.

5.7.8. Promover o acompanhamento e a fiscalização da execução contratual, por intermédio do fiscal designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando as ocorrências de fatos que, a seu critério, exijam a adoção de medidas por parte da CONTRATADA;

5.7.9. Prestar os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;

5.7.10. Permitir livre acesso dos fiscais da CONTRATADA aos locais relacionados à execução do objeto, observadas as normas de segurança pertinentes;

5.7.11. Proporcionar todas as facilidades para que a CONTRATADA possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições contratuais;

5.7.12. Assegurar que as obrigações descritas neste instrumento somente sejam realizadas pela CONTRATADA, sendo vedada a interveniência de terceiros estranhos ao contrato, salvo se autorizado prévia e expressamente;



- 5.7.13. Certificar-se do atendimento às exigências elaboradas para a presente contratação, condicionantes da formalização do contrato;
- 5.7.14. Zelar pelo cumprimento das obrigações das partes, constantes nos documentos que precedem e integre o instrumento contratual, mesmo as não transcritas no documento hábil para contratação;
- 5.7.15. Efetuar as devidas publicações na forma da lei;
- 5.7.16. Efetuar o pagamento na forma convencionada neste termo e no Instrumento Convocatório.

5.8. AS OBRIGAÇÕES DA EMPRESA

- 5.8.1. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos neste Instrumento, estando em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos, com observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação, bem como observar conduta adequada na utilização dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios;
- 5.8.2. Cumprir rigorosamente, o Código Civil, as Normas Técnicas da ABNT, as normas de Segurança do Trabalho;
- 5.8.3. Obter junto ao órgão fiscalizador as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRT's no CAU regional referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77.
- 5.8.4. Utilizar mão-de-obra especializada, qualificada e em quantidade suficiente à perfeita execução dos serviços;
- 5.8.5. Manter disponibilidade de efetivo dentro dos padrões exigidos neste Projeto Básico, bem como impedir que a mão-de-obra que cometer falta disciplinar, qualificada como de natureza grave, seja mantida ou retorne às instalações da PMB;
- 5.8.6. Efetuar o pagamento dos salários, encargos sociais, fiscais, comerciais trabalhistas e previdenciários, obrigando-se a saldá-los nos prazos legais, independentemente do pagamento da fatura/nota fiscal por parte deste PMB;
- 5.8.7. Assumir a responsabilidade por todas as obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados na execução dos serviços;
- 5.8.8. Assumir a responsabilidade por todos os encargos de possível demanda trabalhista, civil ou penal, relacionada à execução do contrato, originariamente ou vinculada por prevenção, conexão ou continência;
- 5.8.9. Cumprir a legislação e as normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, diligenciando para que seus empregados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI) e executem os testes necessários e definidos na legislação pertinente. A fiscalização da Prefeitura Municipal de Buritis poderá paralisar os serviços, enquanto tais empregados não estiverem protegidos, ficando o ônus da paralisação por conta da empresa;
- 5.8.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança;
- 5.8.11. Responsabilizar-se por todo e qualquer dano que venha causar durante a execução dos serviços, assumindo todo o ônus e a execução dos respectivos reparos ou substituições, recompondo os locais que porventura forem afetados, conferindo o padrão adotado sempre com material de 1ª qualidade, observando o bom nível de



acabamento dos serviços;

5.8.12. Acatar todas as orientações da Prefeitura Municipal de Buritis, sujeitando-se a mais ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas;

5.8.13. Utilizar somente materiais, peças e componentes novos e de primeiro uso e de primeira linha de fabricação, não sendo permitido o uso de material improvisado ou peças adaptadas;

5.8.14. Responsabilizar-se, pelos materiais, insumos, ferramentas, instrumentos e equipamentos disponibilizados para a execução dos serviços, não cabendo a PMB qualquer responsabilidade por perdas decorrentes de roubo, furto ou outros fatos que possam vir a ocorrer;

5.8.15. Facilitar as ações do fiscal do contrato, fornecendo informações ou promovendo acesso à documentação dos serviços em execução, atendendo prontamente às observações e exigências por ele apresentadas;

5.8.16. Deixar sempre ao término de cada expediente, toda área utilizada para a execução dos serviços totalmente limpa e desimpedida, assim como na conclusão dos mesmos, sendo que todos os entulhos deverão ser removidos após cada dia de serviço. O entulho deverá ser acondicionado em recipiente apropriado e próprio, devendo ser removido tão logo esteja cheio, sem ônus adicional a PMB;

5.8.17. Manter Livro de Ocorrências para registro e acompanhamento, pelas partes, dos problemas que porventura venham a ocorrer com indicação do horário de acontecimento, forma inicial de comunicação utilizada, fato motivador e horário do saneamento dos problemas, bem como para registro de qualquer anormalidade verificada;

5.8.18. Comunicar verbalmente e por escrito, imediatamente, à fiscalização todas as ocorrências anormais verificadas na execução dos serviços, acrescentando todos os dados e circunstâncias julgadas necessárias aos esclarecimentos dos fatos.

5.8.19. Manter, durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, exceto em relação ao porte da empresa.

5.8.20. A empresa deverá indicar profissional para representá-la como preposto nas atividades relacionadas à execução do contrato. O representante será responsável por decidir em nome da empresa e participará de reuniões e outras atividades de coordenação, planejamento, acompanhamento e avaliações que venham a ser convocada pela Prefeitura Municipal de Buritis.

5.8.21. A CONTRATADA não poderá, subcontratar os serviços e obras objeto do contrato.

5.8.22. A CONTRATADA somente poderá subcontratar parte dos serviços; a subcontratação será permitida quando for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo CONTRATANTE.

5.8.23. A subcontratação não exclui a responsabilidade da CONTRATADA perante o CONTRATANTE quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado.

5.8.24. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante o CONTRATANTE, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

5.8.25. A CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.



5.8.26. A CONTRATADA se obriga a subcontratar somente empresas que mantenham sua regularidade jurídico/fiscal, trabalhista e que estejam devidamente registradas junto aos seus respectivos conselhos regionais nos termos estabelecidos neste Projeto Básico, respondendo, solidariamente, pelo inadimplemento destas quando relacionadas com o objeto do contrato.

5.8.27. A CONTRATADA realizará a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responderá perante o CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5.8.28. Os vícios de adequação, de desempenho e de durabilidade, bem como eventuais defeitos de fabricação ou impropriedades, verificados nos serviços executados deverão ser corrigidos no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis.

5.8.29. Quando da execução dos serviços a empresa deverá disponibilizar recursos humanos de seu quadro, nas quantidades mínimas suficientes para a eficiência dos serviços, utilizando sempre mão-de-obra qualificada e especializada.

5.8.30. A CONTRATADA obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, decorrente de modificação de quantitativos, projeto ou especificações até o limite de 25% (vinte e cinco por cento), do valor contratual atualizado, conforme artigo 125 da lei 14.133/2021.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

Preposto

6.6. A Contratada designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.7. A Contratada deverá manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução da obra.



6.8. A Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que a Contratada designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.9. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

Fiscalização Técnica

6.10. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 13.509, de 2023);

6.11. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º e (Decreto nº 13.509, de 2023);

6.12. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. (Decreto nº 13.509, de 2023);

6.13. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. (Decreto nº 13.509, de 2023);

6.14. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. (Decreto nº 13.509, de 2023);

6.15. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual (Decreto nº 13.509, de 2023).

Fiscalização Administrativa

6.16. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.17. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência. (Decreto nº 13.509, de 2023).

Gestor do Contrato

6.18. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da

Rua São Lucas, 2476, Setor 06, Buritis/RO - Fone/FAX (69) 3238- 2383/2486/3860.



administração. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.19. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.20. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.21. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico e administrativo quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.22. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.23. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. (Decreto nº 13.509, de 2023).

6.24. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Do recebimento

7.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, de forma mensal, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

7.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

7.1.2. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

7.2. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 15 (quinze) dias, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Decreto nº 13.509, de 2023).

7.2.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do



contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

7.2.2. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico. (Decreto nº 13.509, de 2023).

7.2.3. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo. (Decreto nº 13.509, de 2023).

7.2.4. O fiscal do contrato, quando houver, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.

7.2.5. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

7.2.6. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

7.2.7. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

7.2.8. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021).

7.2.9. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

7.2.10. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

7.4. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 15 (quinze) dias, contados do recebimento provisório, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

7.4.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento (Decreto nº 13.509, de 2023).



7.4.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

7.4.3. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

7.4.4. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

7.4.5. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

Liquidação

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como: a) o prazo de validade; b) a data da emissão; c) os dados do contrato e do órgão contratante; d) o período respectivo de execução do contrato e) o valor a pagar; e f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.9. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus à contratante;

7.10. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.11. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

7.12. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.13. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários



para garantir o recebimento de seus créditos.

7.14. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.15. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao SICAF.

Prazo de pagamento

7.16. O pagamento será efetuado no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados a partir do atesto da Nota Fiscal, conforme seção anterior, após comprovadas o adimplemento da contratada em todas as suas obrigações, já deduzidas as glosas e notas de débito.

7.17. Se durante a liquidação for identificado erro ou falha documental sanável, salvo má-fé, o credor será notificado para no prazo de três dias corridos para sanear o documento, após esse prazo a obrigação do pagamento terá sua exigibilidade suspensa e será excluída da ordem cronológica.

7.18. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice de correção monetária, mediante aplicação da seguinte fórmula:

$$I = (TX/100) 365$$

$$EM = I \times N \times VP$$

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso.

Forma de pagamento

7.19. O pagamento será realizado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.20. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.21. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.21.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.22. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.



Reajuste

7.23. Durante o prazo de vigência do contrato, os preços serão irreajustáveis.

7.24. Ao fim dos doze meses iniciais de vigência do Contrato, caso decidido pela sua prorrogação, os reajustes serão corrigidos pelo Índice Nacional da Construção Civil – INCC, desde que a contratada não tenha dado causa para a prorrogação.

8. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO.

Regime de execução

8.2. O regime de execução do contrato será EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

Critérios de aceitabilidade de preços

8.3. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.3.1. O licitante que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei nº 14.133/2021).

Exigências de habilitação

8.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

8.5. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.6. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.7. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.8. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.9. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede,



acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.10. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

8.11. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.12. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva. Habilitação fiscal, social e trabalhista.

8.13. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

8.14. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora Geral da Fazenda Nacional.

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

8.16. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.17. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.18. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.19. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.20. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal. Qualificação Econômico-Financeira

8.21. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea c, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.22. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.23. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis do último

exercício social, comprovando:

8.23.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.23.2. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e

8.23.3. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício.

8.24. Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped ou registrado da junta comercial.

8.25. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação: capital mínimo (licitantes constituídas a menos de um ano) e patrimônio líquido mínimo (licitantes constituídas a mais de um ano) de 10% do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.27. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnico-Operacional

8.28. Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.29. Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA (Certidão de Registro e Quitação Pessoa Jurídica) e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, conforme o caso, observando as normas vigentes estabelecidas pelo Conselho de Engenharia e Agronomia CREA/Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CONFEA, da região da Sede da Empresa.

8.30. Sociedades empresárias estrangeiras atenderão à exigência por meio da apresentação, no momento da assinatura do contrato, da solicitação de registro perante a entidade profissional competente no Brasil.

8.31. Apresentação do(s) profissional(is) abaixo indicado(s), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente:

8.31.1. Engenheiro Civil, e/ou Arquiteto, de nível superior, ou profissional que tenha atribuições na área de atuação, devidamente reconhecido pela entidade competente.

8.31.2. O(s) profissional(is) indicado(s) na forma supra deverá(ão) participar da obra ou serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

8.32. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.



8.33. Entende-se por pertinente e compatível em quantidades e prazos, os acervos técnicos ou atestados que comprovem a execução de, no mínimo, 20% do quantitativo dos itens de maior relevância da planilha orçamentária, baseado nos quantitativos totais. Assim solicitamos as **seguintes características mínimas**:

Descrição do serviço	Quantidade mínima a comprovar
Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	23,70 m ²

8.34. Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.34.1. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

8.34.2. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Qualificação Técnico-Profissional

8.35. Engenheiro Civil e/ou Arquiteto de nível superior, ou profissional que tenha atribuições na área de atuação, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica comprovando a capacidade técnico-profissional quanto às parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto, sem necessidade de comprovar quantitativos mínimos.

Participação de Cooperativas

8.36. Para a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.36.1. A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.36.2. A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.36.3. A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.36.4. O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.36.5. A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

8.36.6. Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, ~~com a ata da assembleia;~~ d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três

Rua São Lucas, 2476, Setor 06, Buritis/RO - Fone/FAX (69) 3238- 2383/2486/3860.



registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

8.36.7. A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 359.485,04** (trezentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos), conforme custos unitários apostos na Planilha Orçamentária em anexo.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral do Estado.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Órgão: Prefeitura Municipal de Burtis-RO

Unidade Orçamentária: Secretaria Municipal de Planejamento

Programação:

04.122.1008 – Gestão de Programas de Infra-Estrutura;

04.122.1008.1185 – Construção do Centro de Assis. Social (CRAS) CV. 289/PGE/2020.

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

Ficha Recurso Próprio: 654

Ficha Recurso Convênio: 653

11. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

11.1. Poderão participar deste certame, todas as empresas do ramo pertinente ao objeto do presente Projeto Básico, devidamente qualificado, mediante comprovação das regularidades fiscais, obedecendo à legislação que rege a matéria.

11.2. Poderão participar empresas que se encontrem em recuperação judicial e/ou extrajudicial.

11.3. **Não poderão disputar esta licitação: (Previstos nos Art. 9º e 14º da Lei 14.133/21).**

11.3.1. aquele que não atenda às condições deste projeto básico e seu(s) anexo(s);

11.3.2. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

11.3.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

11.3.4. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;



11.3.5. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

11.3.6. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

11.3.7. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

11.3.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

11.3.9. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

11.3.10. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei n.º 14.133, de 2021.

11.3.11. Empresas estrangeiras que não atenderem às exigências de habilitação, onde tais serão exigidas mediante documentação equivalente, autenticada pelos respectivos consulados e traduzida por tradutor juramentado.

11.3.12. Não será admitida a participação de empresas que possuam nos seus quadros, funcionários ou servidores do MUNICÍPIO DE BURITIS-RO, inclusive na condição de sócio ou dirigente.

12. INSTRUMENTO CONTRATUAL E OBRIGAÇÕES

12.1. As condições e regras do contrato, assim como as obrigações da contratante e contratada cessão e/ou transferência encontram-se pormenorizada em tópicos específicos da Minuta de Contrato.

13. INFORMAÇÕES GERAIS

13.1. Mais informações poderão ser adquiridas pelo e-mail convênios@buritis.ro.gov.br ou na sede da Secretaria Municipal de Planejamento situada na Rua São Lucas, 2476, Setor 02, Buritis-RO, de segunda à sexta-feira das 07h30min às 13h30min.

13.2. O presente Termo de Referência foi elaborado pela servidora Aline Cristina P. de Oliveira, e aprovado pela Secretaria Nivia Duarte Perpétuo - Secretária Municipal de Planejamento.

13.3. Fica eleito o foro da Comarca de Buritis, para nele dirimir as dúvidas ou questões oriundas deste Contrato, renunciando as partes, desde já a qualquer outro por mais privilegiado que seja ou possa vir a ser.



14. APÊNDICES

1. Portaria Interna
2. Plano Anual de Contratação – PCA;
3. Documento de Formalização de Demanda – DFD;
4. Quadro de Distribuição;
5. Memoria de Cálculo;
6. Estudo Técnico Preliminar;
7. Matriz de Gerenciamento de Riscos;
8. ART - Anotação de Responsabilidade Técnica;
9. Relatório Fotográfico;
10. Sondagem;
11. Projeto Arquitetônico;
12. Locação de Obra Com Detalhamento;
13. Terraplanagem;
14. Projeto de Fundações;
15. Projeto Estrutural do Muro;
16. Projeto Hidrosanitário;
17. Projeto de Instalações Elétricas;
18. Projeto de Instalações de Incêndio;
19. Projeto de Lógica;
20. Projeto de Instalação de Ar-Condicionado;
21. Planilha Orçamentária Resumo;
22. Planilha Orçamentária Sintética;
23. Memorial de Cálculo;
24. Cronograma Físico Financeiro;
25. Curva ABC;
26. Composição de Custo Unitário;
27. BDI;
28. Cotações;
29. Especificação técnica;
30. Licença Ambiental;
31. Projeto Básico;





**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRA
ENGENHARIA PARA A FINALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE
REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE/2020.**

Número do processo: 833.30.06-2024.

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo de demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE, visando atender as necessidades da secretaria municipal de assistência social de Buritis/RO, e fornecer informações para subsidiar o processo.

Gostaríamos de apresentar uma justificativa para a necessidade de uma nova licitação para o Projeto acima citado.

Inicialmente, as obras foram iniciadas com a intenção de trazer benefícios significativos à comunidade local. No entanto, deparamo-nos com desafios substanciais ao longo do processo, especificamente relacionados a problemas com a empresa contratada. Infelizmente, esses contratempo resultaram na interrupção da obra e, em última instância, na rescisão do contrato em vigor. Esta decisão foi tomada mediante análise cuidadosa dos problemas enfrentados e com o objetivo de garantir que o projeto seja concluído de maneira eficiente e em conformidade com os padrões estabelecidos. Diante dessa situação, a realização de uma nova licitação se faz imperativa. Esta medida visa assegurar a seleção de empresas competentes e comprometidas, capazes de superar os obstáculos previamente enfrentados. A transparência e a busca pelo melhor interesse da comunidade são nossos principais objetivos ao optar por este processo.

Estes Estudos Preliminares obedecem os ditames da Instrução Normativa nº 5/2017/SEGES/MP, que determina: Art. 20. O Planejamento da Contratação, para cada serviço a ser contratado, consistirá nas seguintes etapas:



ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

- I- Estudos Preliminares;
- II- Gerenciamento de Riscos;
- III- Termo de Referência ou Projeto Básico;

3. OBJETO

Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Buritis-RO.

Tal medida se faz necessária tendo em vista que as obras já foram iniciadas no entanto, deparamo-nos com desafios substanciais ao longo do processo, especificamente relacionados a problemas com a empresa contratada. Infelizmente, esses contratempo resultaram na interrupção das obras e, em última instância, na rescisão dos contratos em vigor. Esta decisão foi tomada mediante análise cuidadosa dos problemas enfrentados e com o objetivo de garantir que o projeto seja concluído de maneira eficiente e em conformidade com os padrões estabelecidos.

Diante dessa situação, a realização de uma nova licitação se faz imperativa. Esta medida visa assegurar a seleção de empresas competentes e comprometidas, capazes de superar os obstáculos previamente enfrentados. A transparência e a busca pelo melhor interesse da comunidade são nossos principais objetivos ao optar por este processo.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo atender a finalização da construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020, considerando que:

4.1 A presente contratação tem por finalidade finalizar a Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020, com proposta de garantir aos cidadãos acesso a atendimento de excelência, melhora na qualidade de vida e acolhimento adequado, desenvolvendo boas práticas de humanização para os mesmos.

4.2 O direito à saúde, como direito social, previsto no art. 6º da Constituição da República de 1988 (CR), erigido como direito fundamental, requer a intervenção direta e positiva do Estado, mediante



ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

políticas públicas que assegurem o acesso da população aos serviços de saúde, como forma de promoção, proteção, recuperação e dignidade do ser humano. Somado a isso, os arts. 196 e 197 do mesmo diploma legal dispõe que:

***Art. 196.** A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.*

***Art. 197.** São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente ou através de terceiros e, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.*

4.3 A Constituição da República de 1988 atribuiu competência concorrente à União, aos Estados e ao Distrito Federal para legislar sobre proteção e defesa da saúde (art. 24, XII), e aos Municípios para legislar sobre os assuntos de interesse local, podendo suplementar a legislação federal e a estadual, no que couber (art. 30, I e II). Em relação ao aspecto administrativo, é competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios cuidar da saúde e da assistência pública, por força do art. 23, II, da CR.

4.4 A Edificação visa atender famílias e pessoas em situação de vulnerabilidade pessoal e social, ou seja, que estão passando por conflitos familiares e comunitários; desemprego, insegurança alimentar, etc. O CRAS atende pessoas com deficiência, idosos(as), crianças e adolescentes, pessoas inseridas no Cadastro Único, beneficiários do Programa Bolsa Família e do Benefício de Prestação Continuada (BPC), entre outro.

4.5 Contratação de empresa especializada em obra de engenharia para a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020.

Tal medida se faz necessária tendo em vista que as obras já foram iniciadas no entanto, deparamo-nos com desafios substanciais ao longo do processo, especificamente relacionados a problemas com as empresas contratadas. Infelizmente, esses contratempo resultaram na interrupção das obras e, em última instância, na rescisão dos contratos em vigor. Esta decisão foi tomada mediante análise cuidadosa dos problemas enfrentados e com o objetivo de garantir que o projeto seja concluído de maneira eficiente e em conformidade com os padrões estabelecidos.





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

Diante dessa situação, a realização de uma nova licitação se faz imperativa. Esta medida visa assegurar a seleção de empresas competentes e comprometidas, capazes de superar os obstáculos previamente enfrentados. A transparência e a busca pelo melhor interesse da comunidade são nossos principais objetivos ao optar por este processo.

5. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Planejamento - SEMPLAN.

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1 Trata-se da Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Buritis/RO é de escopo e, portanto, não continuada, pois o serviço encerra com a entrega da obra construída, passando a vigorar apenas a responsabilidade de garantia prevista em lei após a entrega.

6.2 A contratada deverá fornecer a seus técnicos todas as ferramentas, instrumentos e materiais necessários para execução dos serviços, como também ser capaz de atender as necessidade específicas e cumprir os prazos determinados.

6.3 A qualificação técnica será comprovada mediante apresentação de, pelo menos, um atestado de capacidade técnica que comprove a prestação dos serviços.

6.4 A presente contratação é de escopo e, portanto, não continuada, pois o serviço encerra com a entrega da edificação construída, passando a vigorar apenas a responsabilidade de garantia prevista em lei após a entrega.

6.5 A Contratação da execução da obra deve seguir os parâmetros definidos no Projeto Básico e seus Anexos, no que se refere aos encargos e especificações técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e outros cadernos.

6.6 Trata-se de uma obra de engenharia, a ser contratado mediante licitação, na modalidade concorrência pública conforme item 7.0.

6.7 Para as planilhas orçamentárias que irão reger os quantitativos unitários e globais do contrato, seguindo as diretrizes do acórdão nº 1977/2013 - Plenário do TCU, o contrato terá de objetivar que: Erros unitários de quantitativos de materiais e/ou serviços na quantidade até 10% do total do item, não sejam objeto de qualquer revisão, devendo ser supridos pela empresa contratada como álea ordinária.

6.8 Para que não haja incontáveis pedidos de reequilíbrio decorrentes de serviços de pequena monta, ficará definido como "erro relevante", somente valores que ultrapassem os valores limites da curva C, da curva ABC confeccionada.





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

6.9 Considerando a especificidade do tema deverão ser incluídos no Projeto Básico - PB, exigências de habilitações financeiras e jurídicas, habilitação técnica, capacitação técnico-operacional e capacitação técnico-profissional conforme legislação pertinente;

6.10 A Contratada deverá apresentar declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

6.11 O prazo de execução do objeto é de 90 (noventa) dias corridos, sendo necessária a elaboração de uma rotina de avaliação do cronograma a ser apresentada a contratada e de acordo com as necessidades da contratante.

6.12 Considerando o exposto acima sugere-se a seguinte rotina a ser incluída no Projeto Básico: Visita técnica ao local da demanda, preferencialmente antecedendo a licitação, deverá ser realizada em prazo convencionado;

6.13 Previsão de prazos para reuniões de planejamento que antecedem o início das obras; Previsão de prazo para protocolo e concessão de autorizações junto aos órgãos competentes para início das obras;

6.14 Fornecer à contratada todas as informações pertinentes à demanda, como diretrizes internas da instituição e demais informações pertinentes para construção da obra, que eventualmente não tiverem sido apresentadas na licitação;

6.15 Ajustar o cronograma apresentado na licitação em conjunto com a Contratada, para adequação de etapas intermediárias, não sendo possível alteração nesta fase, do prazo total de execução e não devendo variar as etapas intermediárias em mais de 15% dos prazos totais da etapa e das datas de início e término das mesmas;

6.16 Os valores definidos para as etapas não podem ser alterados;

6.17 Análise, ajuste e aprovação da proposta e cronograma pela Contratante;

6.18 Apresentação da proposta de trabalho, elencando e descrevendo os serviços a serem realizados e discriminando o seu desenvolvimento em cada etapa, com detalhamento de datas e recursos.

6.19 A proposta com os ajustes deverá ser entregue para aprovação e aceitação em até 10 (dez) dias úteis após a Assinatura do Contrato; Execução dos serviços conforme Contrato;

6.20 Recebimentos provisórios das etapas conclusas conforme cronograma físico financeiro; Recebimento provisório da Obra;

6.21 Recebimento definitivo da Obra. Quanto aos requisitos necessários ao atendimento da necessidade, apresenta-se o seguinte: Os pagamentos deverão obedecer ao cronograma físico-



ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

financeiro estabelecidos em projeto e ajustado conforme acima, a fim de orientar as partes nas tratativas;

6.22 Deverão ser definidos os critérios, formas e prazos para avaliações parciais e emissão de termos de recebimento provisório das etapas concluídas, de forma a não impactar negativamente o prazo final do objeto;

6.23 Previsão de prazo para protocolo e concessão de autorizações junto aos órgãos competentes para início das obras, bem como definição de responsabilidades da contratada e da contratante com relação pagamento de custos de taxas e emolumentos;

6.24 Devem ser definidas as condições de subcontratação de serviços, tendo em vista que a permissão de subcontratação é necessária considerando que, dificilmente, alguma empresa de construção detém estrutura para atender todos os serviços da obra, deixando explícito que a Coordenação, Acompanhamento e Condução da obra são de inteira responsabilidade da Contratada;

6.25 Deve estar definido um sistema de medição de resultado, de forma a avaliar e aferir durante a execução do objeto a qualidade dos serviços apresentados e alinhamento com as regras e obrigações do contrato e do PB;

6.26 Deverão estar definidos os critérios para concessão de prorrogação de prazos de execução por motivos diversos, como chuvas, acréscimos ou supressões de serviços, mudanças de tecnologias de obra, entre outras, além das previstas em lei;

6.27 Conforme legislação, deverá ser nomeado fiscal administrativo do contrato pertencentes ao quadro de servidores da Administração, nomeados por esta através de portaria específica.

6.28 As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

6.29 As etapas de execução da obra devem ser medidas de acordo com o cronograma físico-financeiro, não sendo permitido pagamentos parciais de serviços em percentuais, a exceção dos serviços de administração da obra que devem ser pagos mensalmente de acordo com os critérios estabelecidos no PB.

7. FUNDAMENTAÇÃO

Deverá ser aplicada licitação na modalidade de Concorrência, tendo em vista o enquadramento na Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021, conforme artigo transcrito a seguir:





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

(...) XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:

- a) menor preço;
- b) melhor técnica ou conteúdo artístico;
- c) técnica e preço;
- d) maior retorno econômico;
- e) maior desconto; (...)

A escolha da modalidade “Concorrência” se justifica pela ampla publicidade na contratação da empresa que irá executar os serviços previstos, mas também pela possibilidade de atestar previamente que as empresas interessadas em participar do certame possuam os requisitos mínimos de qualificação exigidos para execução do objeto a ser licitado, contido na Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

A Concorrência caracteriza-se como modalidade de licitação, sendo definida no art.28, inciso II, pela Lei n.14.133/2021, como adequada para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns de engenharia. Na concorrência a disputa de preços acontece entre quaisquer interessados, desde que comprovem preencher os requisitos de qualificação nos termos exigidos pelo edital. A nova lei de licitações em seu art.29 determina que a concorrência e o pregão sigam o rito procedimental comum, ou seja, possuem as fases: preparatória, de divulgação de edital de licitação, de apresentação de propostas e lances, quando for o caso, de julgamento, de habilitação, recursal e de homologação. Para a escolha da modalidade apropriada, na fase de planejamento, deve-se considerar a aplicação do pregão sempre que o objeto possuir padrões de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos pelo edital, sendo que não se aplicará o pregão às contratações de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual e de obras e serviços de engenharia, desde que estes não se qualifiquem como comuns.

Neste sentido é o entendimento do TCU, conforme se verifica no Informativo de Licitação e Contratos n.227/2015, no qual a Corte entendeu que a modalidade pregão não é aplicável à contratação de reforma predial de engenharia e arquitetura, locações imobiliárias e alienações, sendo permitida a sua adoção nas contratações de serviços comuns de engenharia.

A contratação em tela busca a finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020.

O Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP, na orientação técnica OT-IBR





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

002/2009 definiu:

Obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme disposto na Lei Federal n.5.194/66.

Reformar consiste em alterar as características de partes de uma obra ou de seu todo, desde que mantendo as características de volume ou área sem acréscimos e a função de sua utilização atual.

Como se verifica o objeto da presente contratação caracteriza-se como obra de engenharia e arquitetura, pois a sua execução acarretará na finalização de uma construção, de modo que a modalidade adequada é por meio da concorrência na sua forma eletrônica, uma vez que o art.17, §2º da Lei n.14.133/2021 dispõe que as licitações serão realizadas, preferencialmente, sob a forma eletrônica.

Diante das possibilidades apresentadas pelo regramento de licitações, considerando todo o ciclo de vida do contrato e a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, o critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço.

A escolha do tipo “Menor Preço” se justifica por ser esse o tipo mais vantajoso à Administração Pública, aumentando a competição entre as empresas participantes do certame, possibilitando assim, que a proposta vencedora seja realmente aquele de menor, dentro das especificações constantes no edital, gerando com isso, economia aos cofres públicos.

8. NORMATIVOS DISCIPLINADORES

Trata-se de obra de engenharia a ser contratada, mediante licitação, na modalidade Concorrência, cuja seleção do fornecedor se dará por maior desconto sobre o valor de referência;

A contratação de pessoa jurídica para execução das atividades previstas encontra amparo legal: Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências;

Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, que dispõe sobre a elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares -ETP - para a aquisição de bens e a contratação de serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional, e sobre o Sistema ETP digital.

Acórdão nº 1297/2015 - Plenário e Acórdão nº 757/2015 - Plenário, que trata da necessidade de justificativa da adesão por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório.

Acórdão nº 914/2019 - Plenário TCU, em especial ao subitem 9.3.2, que estabelece a necessidade que no edital de nova licitação, conste de forma clara e objetiva, os requisitos de qualificação técnica que



ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

deverão ser demonstrados pelos licitantes, os quais deverão estar baseados em estudos técnicos os quais evidenciem que as exigências constituem o mínimo necessário à garantia da regular execução contratual, ponderados seus impactos em relação à competitividade do certame.

Orientações Gerais da Consultoria Jurídica junto ao Ministério da Justiça e Segurança Pública (SEI nº 39822543), que trata da instrução de processo de licitações e contratos. OBRAS PÚBLICAS - Recomendações Básicas para a Contratação e Fiscalização de Obras de Edificações Públicas, 4ª edição - TCU; Guia Nacional de Contratações Sustentáveis - 4ª edição - agosto/2021 - AGU;

Manual de Obras Públicas - Práticas da SEAP - Construção; Manual de Obras Públicas - Práticas da SEAP - Projeto;

A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta;

Licitação na modalidade de Concorrência Pública.

9. LEVANTAMENTO DE MERCADO

9.1 Os valores previstos estão descritos na planilha orçamentária apresentada pelo Setor de Engenharia. Por se tratar de serviços de engenharia, foi utilizado como referência a tabela SINAPI.

9.2 A planilha orçamentária apresenta os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação.

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução como um todo, abrange a seguinte obra:

Contratação de empresa especializada na execução de obra de engenharia para a finalização da Construção do CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – CRAS – CV 289/PGE, visando atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Buritis/RO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
01	Contratação de empresa especializada na execução de obras de engenharia para finalização da Construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020	SERV.	1

O detalhamento das obras está presente no memorial descritivo. Os serviços a serem executados deverão ser realizados dentro das diretrizes que o setor exige, garantindo a qualidade na execução dos serviços. O serviço contratado e materiais utilizados para execução da obra deverão atender as normas da CREA/CONFEA, ABNT, ISO, INMETRO, NBR e demais normatizações e Leis vigentes nos casos





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

em que couber. A Contratada deverá executar o serviço utilizando-se dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários à perfeita execução contratual, com o objetivo de atingir maior economia da manutenção e operacionalização da edificação, bem como a utilização de tecnologias e materiais que reduzam o impacto ambiental.

Tal medida se faz necessária tendo em vista que as obras já foram iniciadas no entanto, deparamo-nos com desafios substanciais ao longo do processo, especificamente relacionados a problemas com as empresas contratadas. Infelizmente, esses contratempo resultaram na interrupção das obras e, em última instância, na rescisão dos contratos em vigor. Esta decisão foi tomada mediante análise cuidadosa dos problemas enfrentados e com o objetivo de garantir que o projeto seja concluído de maneira eficiente e em conformidade com os padrões estabelecidos. Diante dessa situação, a realização de uma nova licitação se faz imperativa. Esta medida visa assegurar a seleção de empresas competentes e comprometidas, capazes de superar os obstáculos previamente enfrentados. A transparência e a busca pelo melhor interesse da comunidade são nossos principais objetivos ao optar por este processo.

11. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Por se tratar de serviços de engenharia as quantidades estão previstas nas Planilha Orçamentária, baseado nos projetos de engenharia elaborados por profissional do setor de engenharia.

Nos termos do Decreto nº 7.581/2011 e lei nº 12.462/2011 que estabelecem regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, o orçamento de referência para a licitação foi elaborado a partir das composições dos custos unitários dos serviços previstos no projeto, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes no SINAPI, acrescido do valor correspondente ao BDI; Para esta construção temos o valor orçado no montante de R\$ 359.485,04 (trezentos e cinquenta e nove mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos), já incluso o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos, consoante os valores medianos daqueles constantes da Planilha Orçamentária SINAPI.

12. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor (R\$): 359.485,04

Nos termos do Decreto nº 7.581/2011 e Lei nº 12.462/2011 que estabelecem regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União. O orçamento de referência elaborado a partir das composições dos custos unitários dos serviços previstos no projeto, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes no SINAPI, acrescido do valor correspondente ao BDI. Para os casos de ausência de materiais ou composições de serviços no SINAPI, em última análise, pesquisa de mercado.

Para este serviços temos o valor orçado no montante de R\$ 359.485,04 (trezentos e cinquenta e nove



ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

mil quatrocentos e oitenta e cinco reais e quatro centavos), já incluso os BDI.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da execução do serviço não é tecnicamente recomendável. A execução parcial do objeto e a dissociação de suas partes trará significativo prejuízo para o bom desenvolvimento e execução, ademais, no caso de divisão do objeto, serão diversos os responsáveis pela execução, ficando também prejudicada a apuração da responsabilidade pela eventual não solidez das estruturas, bem como trará dificuldade de acompanhamento pela fiscalização e gestão contratual. Com o parcelamento, o prazo de execução também tende a dilatar-se, considerando as interferências crescentes com a multiplicidade de atores envolvidos, coordenados por profissionais e empresas.

14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

O estudo não prevê a necessidade de contratação correlatas ou interdependentes, visto que os serviços previstos em projeto não contempla complexidades e nem especificações de um nicho restrito em alguma área de engenharia.

15. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Justificamos a ausência no Plano de Contratações Anual - PCA, considerando Inciso VII do Artigo 12 da Lei Federal 14.133/21, devido no momento da elaboração do mesmo a obra estava sendo analisada pela concedente, tendo em vista o distrato com a empresa que abandonou o serviço e teve o contrato rescindido com as respectivas penalidades.

16. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa para finalizar a construção do Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020 pode trazer diversos resultados positivos e impactar significativamente a comunidade local.

A Edificação visa atender famílias e pessoas em situação de vulnerabilidade pessoal e social, ou seja, que estão passando por conflitos familiares e comunitários; desemprego, insegurança alimentar, etc. O CRAS atende pessoas com deficiência, idosos(as), crianças e adolescentes, pessoas inseridas no Cadastro Único, beneficiários do Programa Bolsa Família e do Benefício de Prestação Continuada (BPC), entre outro.

17. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

17.2 A administração tomará as providências a seguir previamente a contratação:

17.3 Definir os servidores que farão parte da equipe de fiscalização/gestão contratual;





ESTADO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO - SEMPLAN

- 17.4 Capacitação dos fiscais/gestores a respeito do tema objeto da contratação;
- 17.5 Definição de planos de trabalho, caso necessário, com vistas a boa execução contratual;
- 17.6 Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

18. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Todo o material a ser fornecido deverá considerar a composição, características ou componentes sustentáveis, atendendo, dessa forma, o disposto na Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, Capítulo III, artigo 5.º, I, II, III e § 1º, exceto aqueles em que não se aplica a referida norma.

O Termo de Referência ou Projeto Básico preveem que a futura contratada adote, no que couber, as disposições de regramento pertinente ao tema, respeitando o funcionamento adequado, utilizar materiais de origem comprovada e descartar os resíduos oriundos dos serviços de maneira adequada, conforme os ditames sanitários e ambientais previstos em lei e normas correlatas.

19. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

20. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE

Declaramos a viabilidade da Contratação de empresa especializada na execução de obras de construção Civil, para o serviço de construção da o Centro de Referência de assistência social – CRAS – CV 289/PGE/2020.

21. RESPONSÁVEIS

Todas as assinaturas eletrônicas pelo sistema de processo eletrônico da Prefeitura Municipal de Buritis [ATHUS - PREFEITURA DE BURITIS - DATAFull Tecnologia](#).





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320238500225445



1. Responsável Técnico

JOCILEILA LIMA SANTOS

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO /

Empresas.: MUNICIPIO DE BURITIS

RNP: 2320205837

Registro: 18468D RO

Registro: 3588CVRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS-RO

RUA RUA SÃO LUCAS

Nº.: 2476

Comp.:

Bairro.: SETOR 06

Cidade.: BURITIS

UF: RO

Contrato:

Celebrado:

Valor: 0,01

Honorário: 0,00

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Ação Institucional: Não informado

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 01266058000144

Telefone.: 6932382383

País: BRA CEP.: 76880000

Vinculado à ART: 8500121733

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ Bairro: SETOR 06

Nº: 00

Comp.: QUADRA 35, LOTE 18 E 19

Cidade: BURITIS

Telefone.: 6932382383

UF: RO CEP.: 76880000

Data de Início: 30/08/2023

Previsão de término: 01/09/2024

Coordenadas Geográficas: ,

Finalidade: Outro

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS-RO

CPF/CNPJ: 01266058000144

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

ESPECIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LOCALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE COMBATE A INCÊNDIO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

PROJETO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO

QTD

Unidade

1,00 un

1,00 un

50,20 m

167,13 m2

167,13 m2

167,13 m2

167,13 m2

167,13 m2

167,13 m2

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

Data

de

JOCILEILA LIMA SANTOS - 023.760.142-71

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS-RO - 01.266.058/0001-44

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-ro.org.br ou www.confea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

69CC6-52273-8F467-67F01-1703C

www.crea-ro.org.br atendimento@crea-ro.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

CONSTRUÇÃO MURO DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - PREFEITURA DE BURITIS

Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 01/09/2023

Código: WEB

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 14000008500225445 Versão do Sistema



PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL

Local da Obra: Rua Rio Pardo Esq c/ Rua São Francisco do Guaporé, Setor 6, Quadra 35, Lote 19.

FOTO Nº -01



FOTO Nº -02



FOTO Nº -03



FOTO Nº -04



FOTO Nº -05



FOTO Nº -06



Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AG SOLUT/I
Múltipla v5, OU=33418079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Responsável pelo Projeto





CONTRATANTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS.**

CONTRATO : **CONTRATO 132/2020 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
TÉCNICOS(GEOTECNIA), NAS ÁREAS ONDE SERÃO
DESENVOLVIDOS OS PROJETOS DE EDIFICAÇÕES
DIVERSAS, INFRAESTRUTURA URBANA, NA RUA
RIO PARDO - BURITIS/RO**

RELATÓRIO DE SONDAGEM

**PERIODO DE TRABALHO:
16 DE MARÇO À 17 DE MARÇO DE 2021**

QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550
Site: www.evolucaoengenharia.com.br – Email: contato@evolucaoengenharia.com.br – Fone (61) 3703-2090
CNPJ/MF nº 11.892.959/0001-03

PAULO HENRIQUE
MAZONI:98853775149

Assinado de forma digital por PAULO
HENRIQUE MAZONI:98853775149
Dados: 2021.05.03 13:12:02 -03'00'





CONTRATANTE : **PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS.**

CONTRATO : **CONTRATO 132/2020 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS(GEOTECNIA), NAS ÁREAS ONDE SERÃO DESENVOLVIDOS OS PROJETOS DE EDIFICAÇÕES DIVERSAS, INFRAESTRUTURA URBANA, NA RUA RIO PARDO - BURITIS/RO.**

RELATÓRIO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO – SPT

- Serviços Executados no período de 16/03/2021 a 17/03/2021:**

Execução de 02 (dois) furos de sondagem à percussão, totalizando 20,90 m (vinte metros e noventa centímetros) perfurados em terrenos localizados na Rua Rio Pardo, Buritis - RO, com o objetivo de subsidiar o desenvolvimento dos projetos de edificações diversas, infraestrutura urbana.





- **Metodologia Utilizada:**

As perfurações, quando necessárias, foram realizadas com circulação d'água e protegidas por tubos de revestimento com diâmetro nominal interno de 2.1/2".

A cada metro de perfuração, são recolhidas amostras dos solos por meio do amostrador-padrão - diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2".

Simultaneamente à coleta das amostras, são medidas as resistências à penetração do amostrador-padrão, que correspondem ao número de golpes necessários para um peso de 65 kgf cravar os 45 cm do amostrador.

O número de golpes necessários à cravação dos 30 cm finais fornece a indicação da compacidade dos solos arenosos e a consistência dos argilosos.

Nas sondagens em que o lençol freático é atingido, efetua-se a medição do nível d'água após 24 horas da sua ocorrência, permitindo a sua estabilização.

- **Apresentação:**

Coluna 1: Gráfico de resistência à penetração do amostrador. Linha cheia corresponde aos 30 cm finais e linha tracejada aos 30 cm iniciais.

Coluna 2: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm iniciais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 3: Números representativos dos índices de resistência à penetração para os 30 cm finais do amostrador, ou outro comprimento indicado.

Coluna 4: Cota da boca do furo e do nível d'água em relação à Referência de Nível (RN) adotada, que encontra-se marcada na planta de situação.

Coluna 5: Representação da técnica utilizada para avanço da penetração.

Coluna 6: Representação gráfica das camadas existentes.

Coluna 7: Profundidade das diversas camadas.

Coluna 8: Classificação tátil-visual das camadas atravessadas.



• **Padrão de classificação tátil-visual utilizada:**

DENOMINAÇÃO	ARGILA	SILTE	AREIA
Argila	50 a 100 %	0 a 50%	0 a 50%
Silte	0 a 20%	80 a 100%	0 a 20%
Areia	0 a 10%	0 a 20%	80 a 100%
Argila-siltosa	30 a 50%	20 a 70%	0 a 30%
Argila-arenosa	30 a 50%	0 a 40%	30 a 70%
Silte-argiloso	20 a 30%	40 a 80%	0 a 30%
Silte-arenoso	0 a 20%	40 a 70%	0 a 40%
Areia-argilosa	20 a 30%	0 a 40%	40 a 80%
Areia-siltosa	0 a 20%	0 a 50%	50 a 80%

Será adotada a presença de “pedregulhos” quando se identificar a existência de grãos maiores de 2mm.

• **Penetrações fracionárias:**

Frequentemente ocorrem marcações fracionárias, indicando penetrações diferentes de 45 cm, ou penetrações parciais. Os exemplos abaixo descrevem algumas possíveis marcações com os seus respectivos significados.

EXEMPLO	REGISTRO DOS GOLPES	PENETRAÇÃO
$\frac{3}{15} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{4}{15}$	Golpes por trecho.	Penetração de 45 cm, trechos iguais a 15 cm.
$\frac{3}{17} \quad \frac{4}{14} \quad \frac{5}{15}$	Número de golpes para uma penetração imediatamente superior a 15 cm.	Penetração diferente de 45 cm, trechos diferentes de 15 cm.
$\frac{1}{58}$	Número de golpes e respectiva penetração.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação do primeiro golpe de martelo.
$\frac{FH}{50}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com o peso apenas da haste e do amostrador, sem número de

		golpes.
$\frac{PM}{70}$	Sem número de golpes.	Penetração registrada com peso do martelo, haste e amostrador, sem número de golpes.
$\frac{1}{33} \quad \frac{1}{20}$	Número de golpes e respectiva penetração nos respectivos intervalos.	Penetração superior a 45 cm com a aplicação de poucos golpes de martelo.
$\frac{32}{15}$	Número de golpes para cada intervalo de penetração.	Penetração inferior a 45 cm se em qualquer dos três segmentos, o número de golpes ultrapassar 30.
$\frac{5}{0}$	Número de golpes para zero centímetros de penetração.	Se não for observado avanço do amostrador durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo.

Será utilizada a letra “P” para indicar a utilização apenas do peso, sem desferimento de golpe.

- **Norma utilizada:**

Utilizou-se para a realização deste laudo a NBR 6484:2001 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio e suas correlatas.

Brasília - DF, 03 de maio de 2021.

PAULO HENRIQUE Assinado de forma digital
MAZONI:9885377 por PAULO HENRIQUE
5149 MAZONI:98853775149
 Dados: 2021.05.03
 13:13:02 -03'00'

Paulo Henrique Mazoni
 CREA 16.521/D-DF
 Diretor Presidente



Figura 01: SP 02



Figura 02: SP 02



Figura 03: SP 01




Figura 04: SP 01

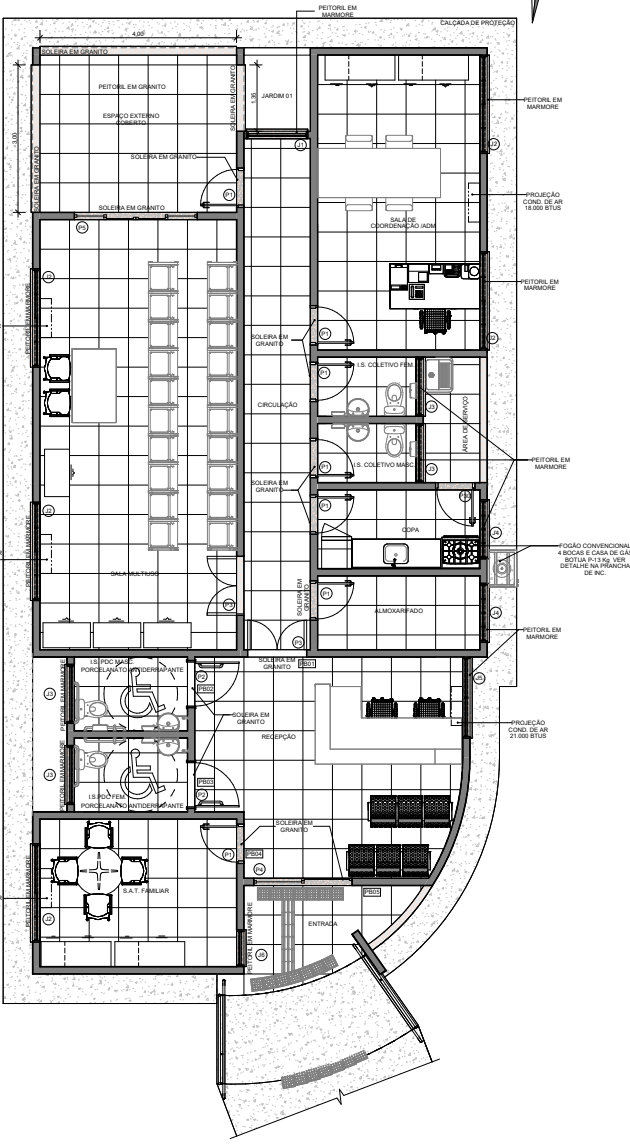
SONDAGEM Nº SP-01					REVESTIMENTO:Ø2.1/2"		PROF: -10,45 m				
10°12'4.50"S / 63°50'7.70"O					AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"						
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kgf		ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
							NA - INICIAL: -8,46 m		NA - APÓS 24h: -7,61 m		
0 10 20 30			PENETRAÇÕES	N.A			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL				
			<div><div><div>21523</div><div>51568</div><div>61567</div><div>61578</div><div>51556</div><div>41556</div><div>41568</div><div>51578</div><div>61589</div><div>81599</div><div>81599</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div><div>—</div></div><div>17/03/2021</div></div>				(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.				
								SILTE ARGILOSO, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, VARIANDO DE MOLE A RIJO.			
								SONDAGEM INTERROMPIDA - SOLICITAÇÃO CLIENTE			

SONDAGEM Nº SP-02						REVESTIMENTO: Ø2.1/2"		PROF: -10,45 m																																																																																							
10°12'4.80"S / 63°50'8.00"O						AMOSTRADOR: Øint=1.3/6" Øext=2"																																																																																									
ÍNDICE DE RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO CORRESPONDENTE AO NÚMERO DE GOLPES NECESSÁRIOS À CRAVAÇÃO DE 30 CM DO AMOSTRADOR-PADRÃO, APÓS A CRAVAÇÃO INICIAL DE 15 CM.			COTAS N.A	AVANÇO	PERFIL	PROFUND.	PESO: 65 Kg		ALTURA DE QUEDA: 75 cm																																																																																						
							NA - INICIAL: -8,49 m		NA - APÓS 24h: -7,65 m																																																																																						
PENETRAÇÕES			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL																																																																																												
0 10 20 30			(AT) ARGILA ARENOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA.																																																																																												
			<table><tr><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>9</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>11</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>9</td><td>11</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table>			2	3	4	15	15	15	4	5	6	15	15	15	5	6	7	15	15	15	7	7	8	15	15	15	6	6	7	15	15	15	5	5	5	15	15	15	4	6	7	15	15	15	6	7	9	15	15	15	7	9	11	15	15	15	9	11	15	15	15	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-7,65 m		17/03/2021		TC	
2	3	4																																																																																													
15	15	15																																																																																													
4	5	6																																																																																													
15	15	15																																																																																													
5	6	7																																																																																													
15	15	15																																																																																													
7	7	8																																																																																													
15	15	15																																																																																													
6	6	7																																																																																													
15	15	15																																																																																													
5	5	5																																																																																													
15	15	15																																																																																													
4	6	7																																																																																													
15	15	15																																																																																													
6	7	9																																																																																													
15	15	15																																																																																													
7	9	11																																																																																													
15	15	15																																																																																													
9	11	15																																																																																													
15	15	15																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
—	—	—																																																																																													
						1		ARGILA SILTOSA, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, MÉDIA.																																																																																							
						2																																																																																									
						3																																																																																									
						4																																																																																									
						5																																																																																									
						6		SILTE ARGILOSO, C\ PEDREGULHOS, COR VARIEGADA, VARIANDO DE RIJO A MUITO RIJO.																																																																																							
						7																																																																																									
						8																																																																																									
						9																																																																																									
						10																																																																																									
						11		SONDAGEM INTERROMPIDA - SOLICITAÇÃO CLIENTE																																																																																							
						12																																																																																									
						13																																																																																									
						14																																																																																									
						15																																																																																									
						16																																																																																									
						17																																																																																									
OBSERVAÇÕES:			NÍVEL D'ÁGUA			ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO EM IMPENETRÁVEL																																																																																									
DATA: 16/03/2021			HORA: 13:21			PROFUNDIDADE: -8,49 m																																																																																									
DATA: 16/03/2021			HORA: 13:31			PROFUNDIDADE: -8,28 m																																																																																									
DATA: 16/03/2021			HORA: 13:41			PROFUNDIDADE: -7,88 m																																																																																									
DATA: 17/03/2021			HORA: 13:21			PROFUNDIDADE: -7,65 m																																																																																									
MÉTODO DE AVANÇO:			PE-PERCURSSÃO			DATA:																																																																																									
TC - TRADO CONCHA TH-TRADO HELICOIDAL CA-CIRCULAÇÃO DE ÁGUA						16/03/2021																																																																																									
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Buritis/RO						REF. Nº:																																																																																									
						232/202																																																																																									
OBRA: Rua Rio Pardo - Buritis/RO						FOLHA Nº:																																																																																									
						01/01																																																																																									
R.T:			Assinado de forma digital por PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149			ESCALA:																																																																																									
PAULO HENRIQUE MAZONI:98853775149			MAZONI:98853775149			1:100																																																																																									
PAULO HENRIQUE MAZONI - CREA 16.521/D-DF																																																																																															
						QS 01, Rua 212, Lotes 19/23, Sala 1220, Edifício Connect Towers, Areal, Águas Claras/DF – CEP.: 71950-550																																																																																									
						www.evolucaoengenharia.com.br																																																																																									

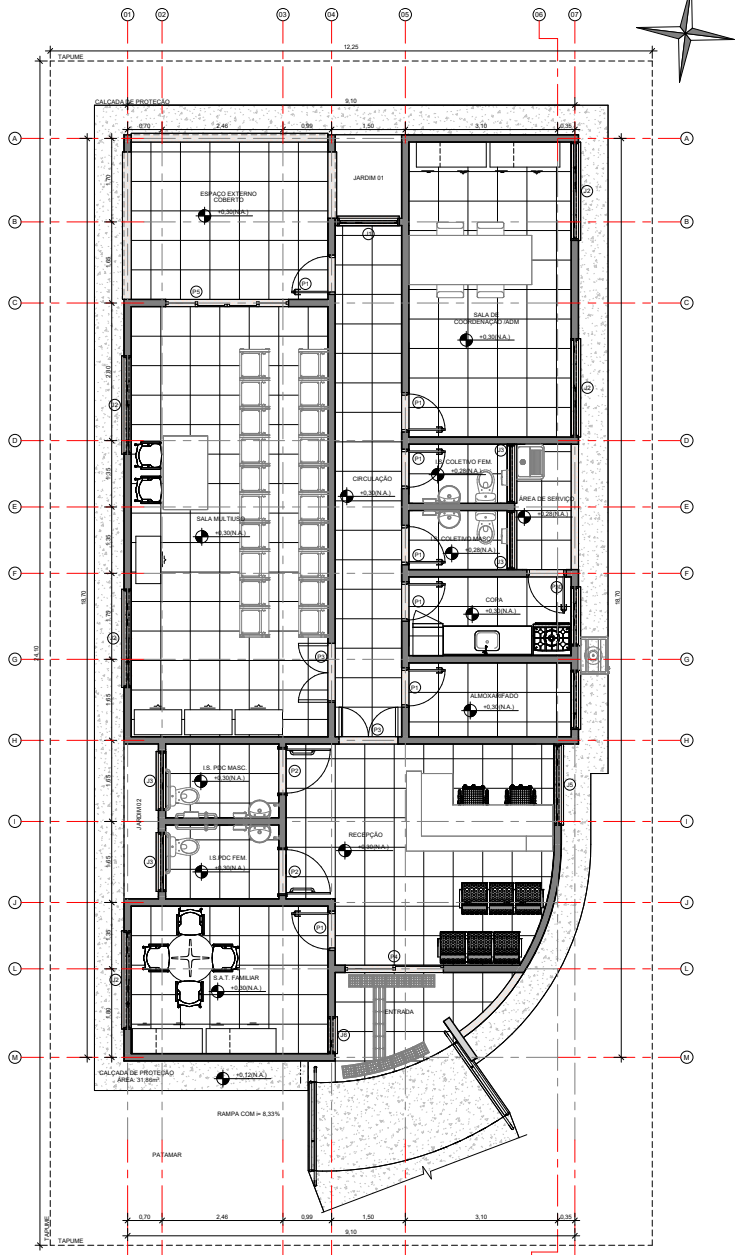


NOTA IMPORTANTE:	
Inclinação:	Obstrução 6 e 8 mm
9° (9%) $\leq \alpha < 10^\circ$ (10%)	Reserva longitudinal mínima: 20 cm ou 14 cm
10° (10%) $\leq \alpha < 15^\circ$ (15%)	contorno de obstrução
15° (15%) $\leq \alpha < 20^\circ$ (20%)	contorno de obstrução + 1 cm
20° (20%) $\leq \alpha < 25^\circ$ (25%)	contorno de obstrução + 2 cm
Obs.: Recomendamos não ultrapassar 30 cm de comprimento longitudinal.	
<u>Recomendações de telhados muito grandes</u>	
*Telhados de grande comprimento exigem precauções especiais. Recomendamos:	
*As telhas podem ser aplicadas a qualquer tipo de estrutura.	
<u>COTAS DE NÍVEL</u>	
*A nível de referência verticalizado é de 236,10, (+/-) o nível - 0,60 da arquitetura.	
*A cota real de NR (posição) indicado em projeto, equívale a cota de projeto quando não há planta de inclinação vertical ou se não é 0,00 referente ao RN.	

DATA:	CONVENIENTE	CONCEDENTE	TIPO	MODIFICAÇÕES:	FOLHA
NOVEMBRO			ARQ.		03/09
2023		SEAS			ÁREAS
CONVENIENTE					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA					
OBRA					VER ARQ. 01-09
<p align="center">CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL</p>					
<p>ASSINATURA: JOCILEILA LIMA SANTOS 02376014271</p> <p><small>ASSINATURA DIGITAL JOCILEILA LIMA SANTOS CPF: 030.909.800-00 E-MAIL: jocosantos@curitiba.pr.gov.br CURITIBA, 02 DE SETEMBRO DE 2023</small></p> <p align="right"><i>Representante Titular</i></p>					



1 PLANTA LAYOUT
ESCALA: 1 : 50



2 PLANTA BAIXA DE EIXOS ORGANIZACIONAIS
ESCALA: 1 : 50

QUADRO DE ESQUADRIAS					DESCRIÇÃO
QUADRO	CORRELAÇÃO	ALTIMETRIA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	
01	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
02	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
03	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
04	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
05	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
06	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
07	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.

QUADRO DE PORTAS PRANCHA 05					DESCRIÇÃO
QUADRO	CORRELAÇÃO	ALTIMETRIA	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	
01	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
02	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
03	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
04	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
05	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
06	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.
07	0.00	0.00	0.00	1	Porta de acesso em vidro temperado, moldura em alumínio anodizado, largura de 1.20m.

SÍMBOLO	MODELO	DESCRIÇÃO
		PISO TATIL DE ALERTA
		PISO TATIL DE ALERTA

NOTA: DIFERENCIAÇÃO DE CORES ENTRE PISO TATIL DIRECIONAL E PISO TATIL DE ALERTA APENAS PARA REPRESENTAÇÃO EM PROJETO. AMBOS SERÃO EXECUTADOS EM COR ALVA PARA CONTRASTE DE LUMINÂNCIA COM O PISO DO ENTORNO. CONFORME ITEM 5.6.2 DA ABNT NBR 15.532/2016

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES			
Cód.	Placa	Descrição	Quant.
P001	ACESSO INTERNO	Placa de identificação de ambientes internos, escrita em braille, de acrílico 20x10 cm "ACESSO INTERNO"	01
P002	S. POC MASC	Placa de identificação de ambientes internos, escrita em braille, de acrílico 20x10 cm "S. POC MASC"	01
P003	S. POC FEM	Placa de identificação de ambientes internos, escrita em braille, de acrílico 20x10 cm "S. POC FEM"	01
P004	S.A.T. FAMILIAR	Placa de identificação de ambientes internos, escrita em braille, de acrílico 20x10 cm "S.A.T. FAMILIAR"	01
P005	RECEPÇÃO	Placa de identificação de ambientes internos, escrita em braille, de acrílico 20x10 cm "RECEPÇÃO"	01

NOTA: DIFERENCIAÇÃO DE CORES ENTRE PISO TATIL DIRECIONAL E PISO TATIL DE ALERTA APENAS PARA REPRESENTAÇÃO EM PROJETO. AMBOS SERÃO EXECUTADOS EM COR ALVA PARA CONTRASTE DE LUMINÂNCIA COM O PISO DO ENTORNO. CONFORME ITEM 5.6.2 DA ABNT NBR 15.532/2016

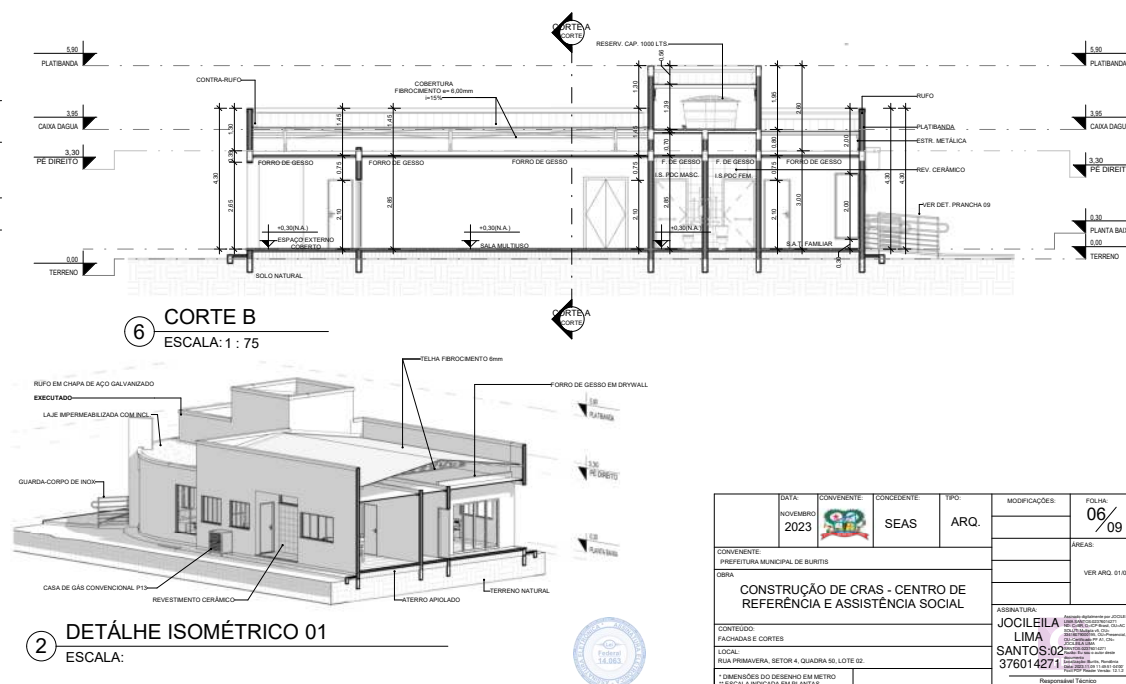
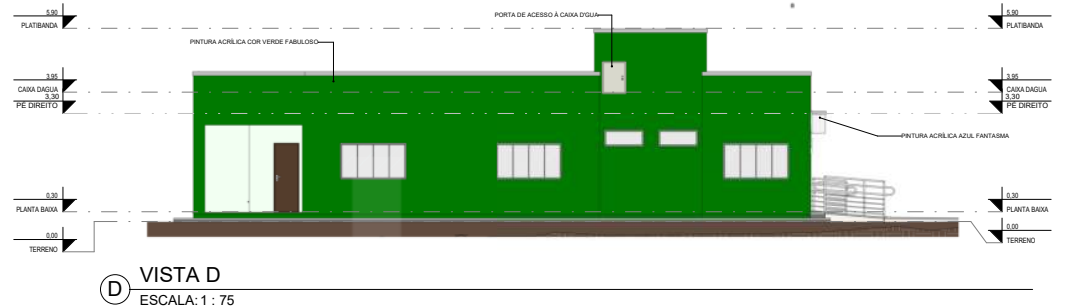
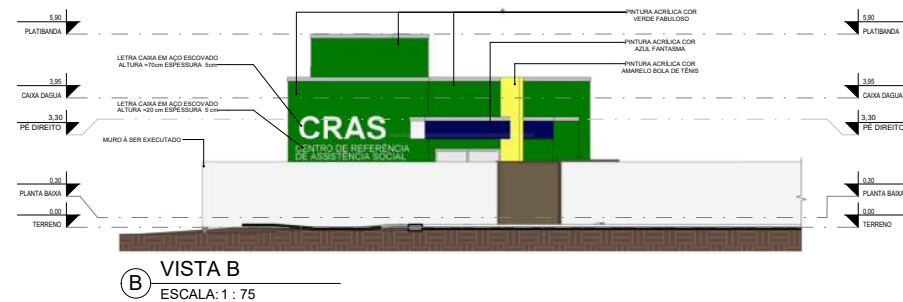
COTAS DE NÍVEIS
**Nível de referência verticalizado 4 de 238,10, m/ o nível - 0,60 de arquitetura.
* A cota real do RDO (nível indicado no projeto, conforme a cota da praça MA-0,60, sendo assim, o plano de edificação encontra-se no nível 0,00 referente ao RDO.

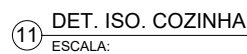
DATA	CONVENIENTE	CONCORDANTE	TIPO	MODIFICAÇÕES	FOLHA
2023		SEAS	ARQ.		04/09
CONVENIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS				ÁREAS
OBRA	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL				VER ARQ. 01/09
CONTEÚDO	PLANTA LAYOUT e PLANTA BAIXA DE EIXO				ASSINATURA
LOCAL	RUA PRIMAVERA, SETOR 4 - QUADRA 50, LOTE 02				JOCILEILA LIMA SANTOS 02
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO					376014271
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					Responsável Técnico

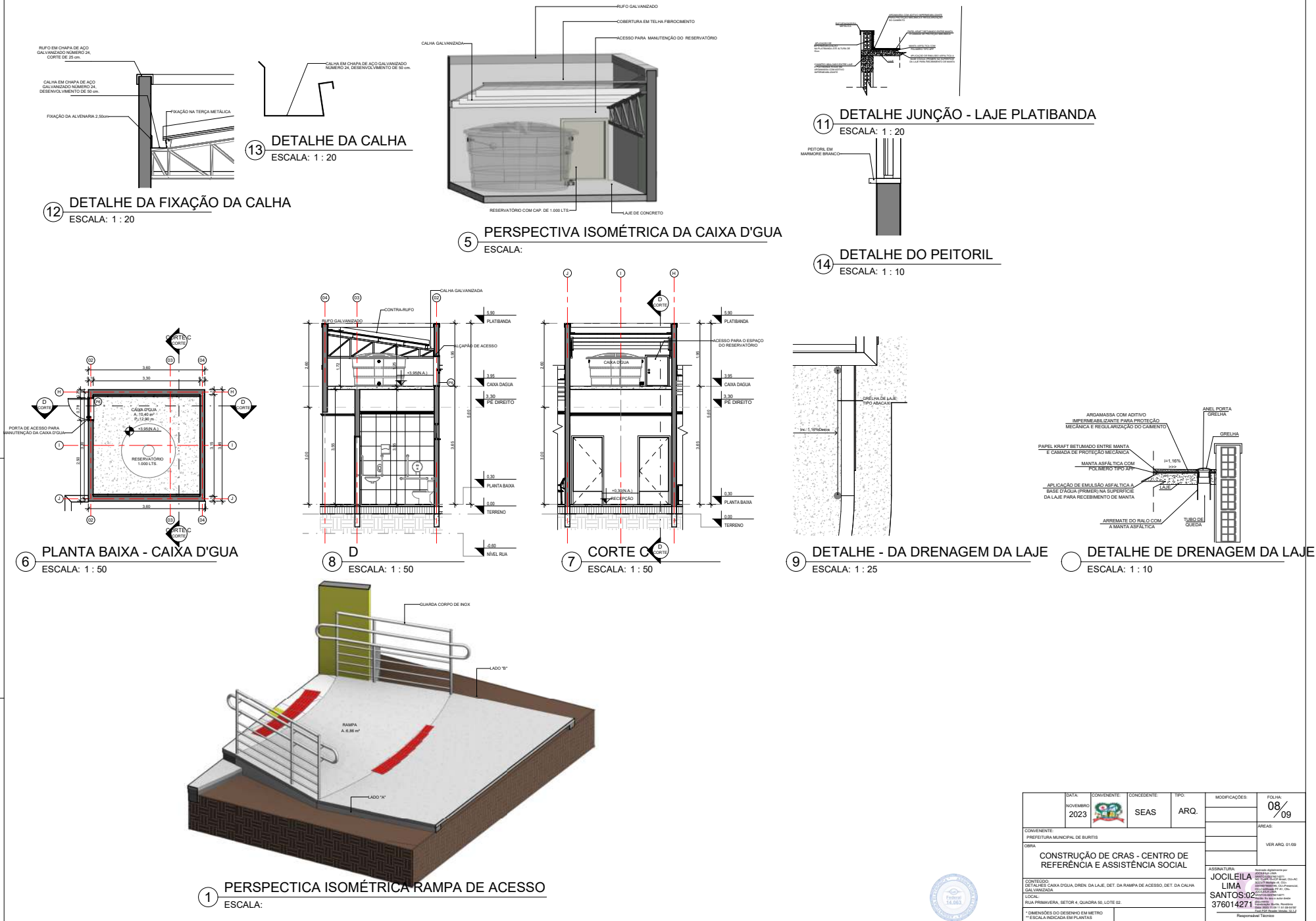
[illegible]

PORTA DE VIDRO TEMPERADO
ESCALA: 1 : 50

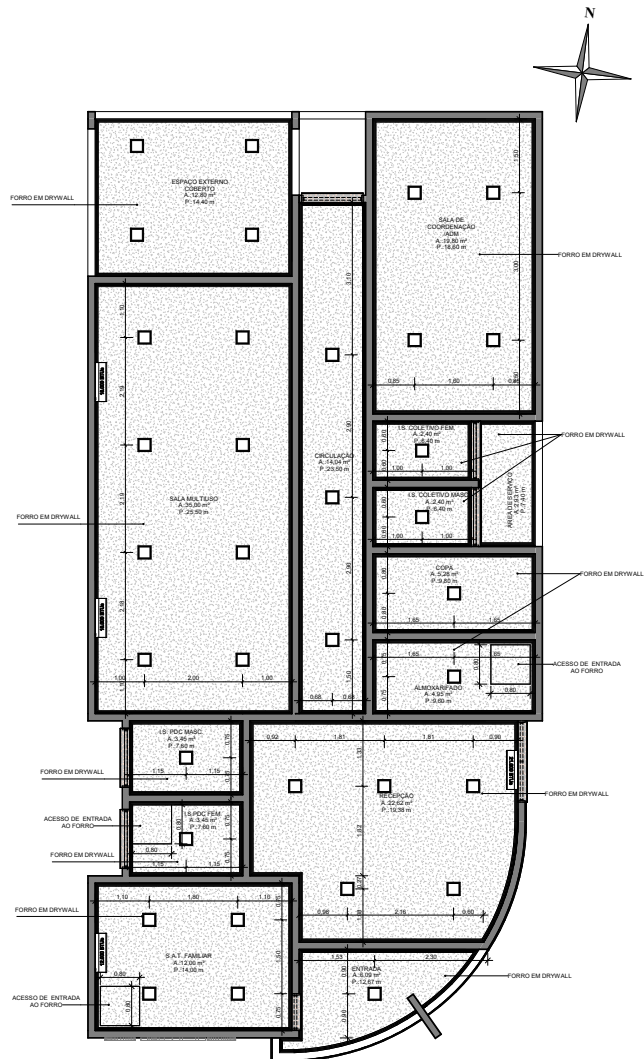
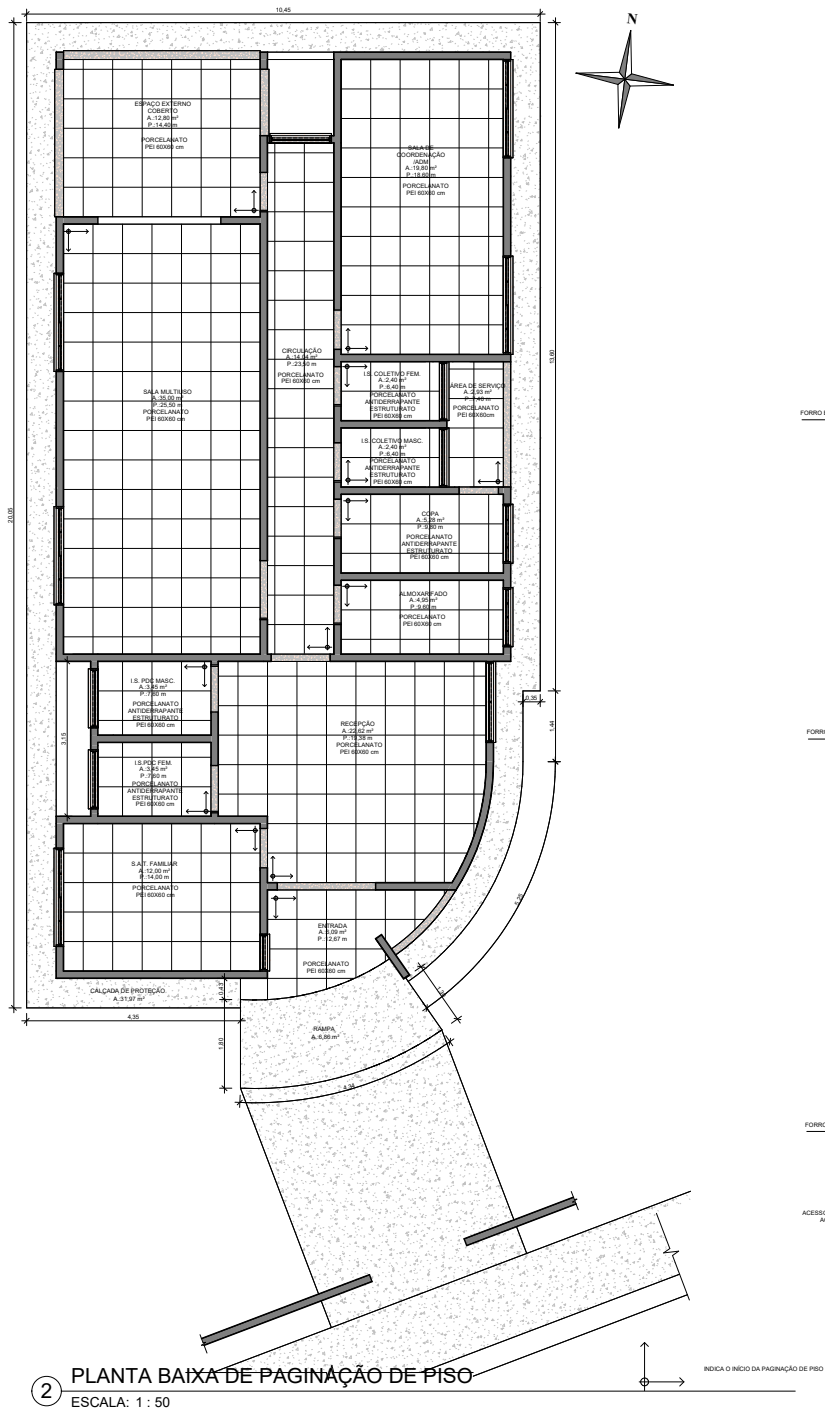
[illegible]

[illegible]

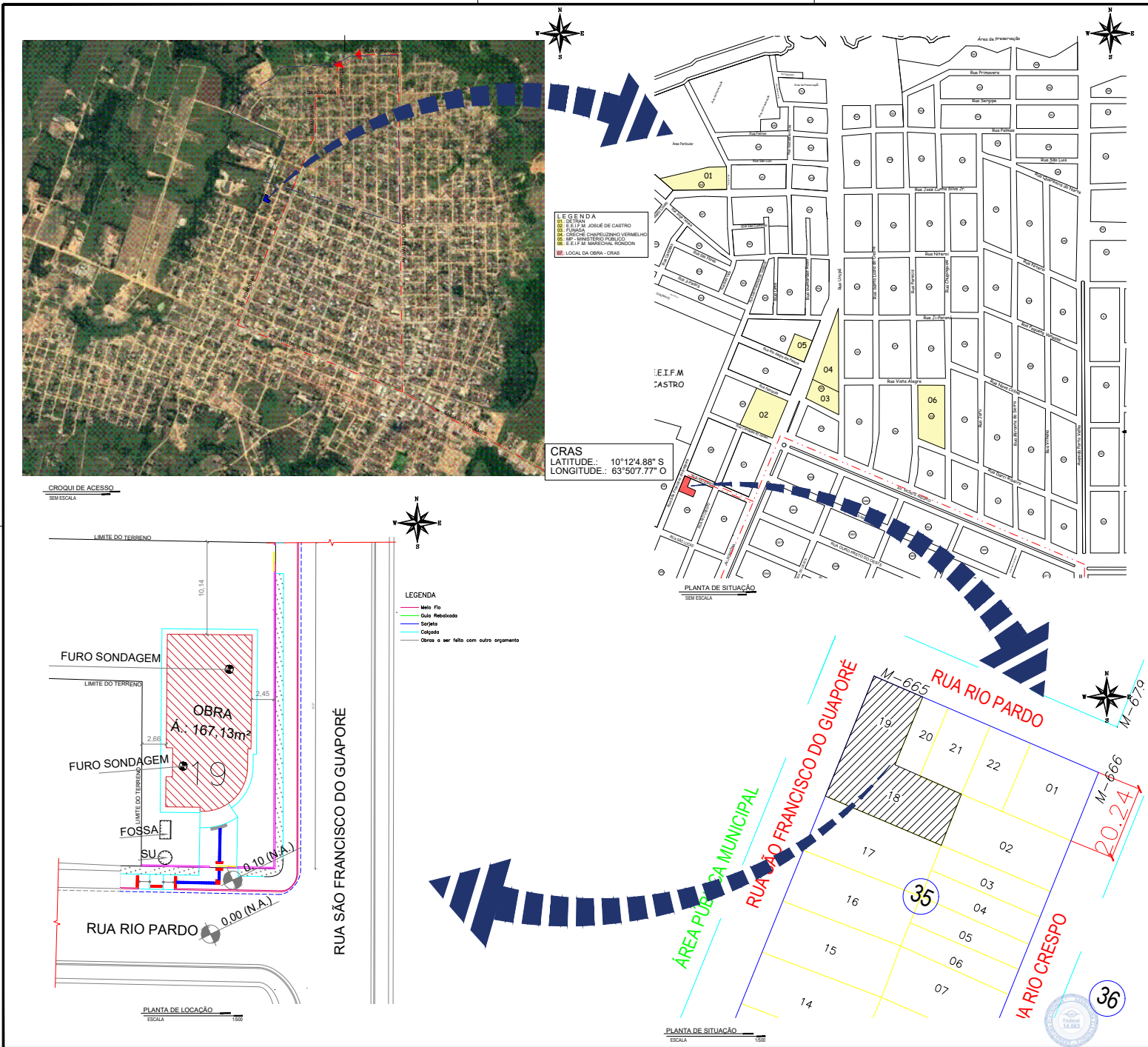
[illegible]



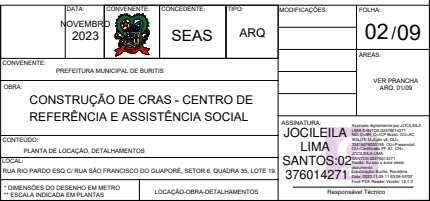
DATA	CONVENIENTE	CONCEDENTE	TIPO	MODIFICAÇÕES	FOLHA
NOVEMBRO 2023		SEAS	ARQ.		08/09
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS					ÁREAS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL					VER ARQ. 01/09
CONTEÚDO: DETALHES CAIXA D'GUA, DREN. DA LAJE, DET. DA RAMPA DE ACESSO, DET. DA CALHA GALVANIZADA					ASSINATURA: JOCILEILA LIMA SANTOS.02 376014271
LOCAL: RUA PRIMAVERA, SETOR 4, QUADRA 50, LOTE 02					Responsável Técnico
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO					
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					

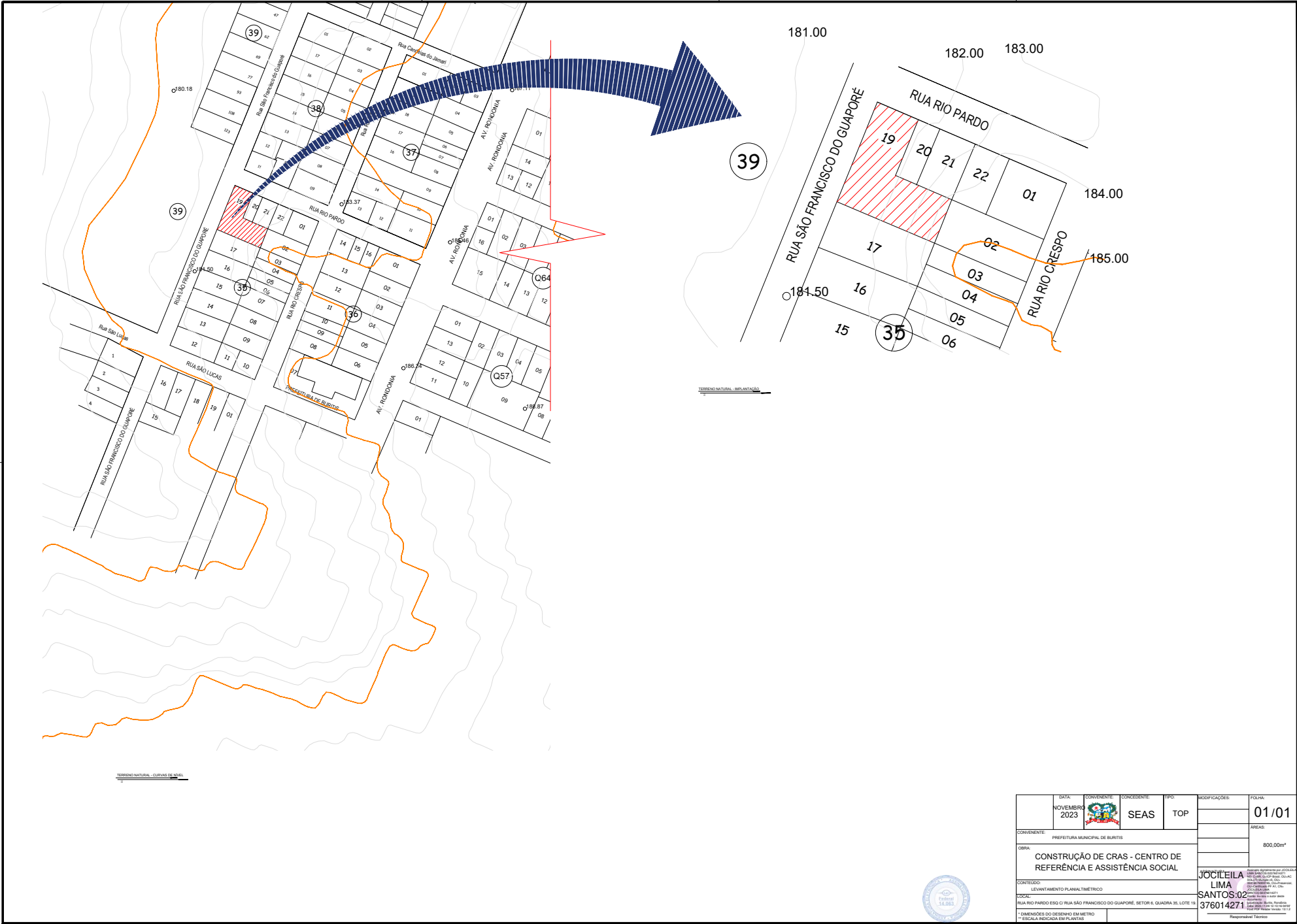


DATA	NOVEMBRO 2023	CONVENIENTE	CONCEDENTE	SEAS	TIPO	ARQ.	MODIFICAÇÕES	FOLHA	09/09
CONVENIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS							ÁREAS	VER ARQ. 01/09
CONTEÚDO	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL								
LOCAL	RUA PRIMAVERA, SETOR 4, QUADRA 50, LOTE 02								
*DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO	1								
*ESCALA INDICADA EM PLANTAS	Respostas: Tabela								



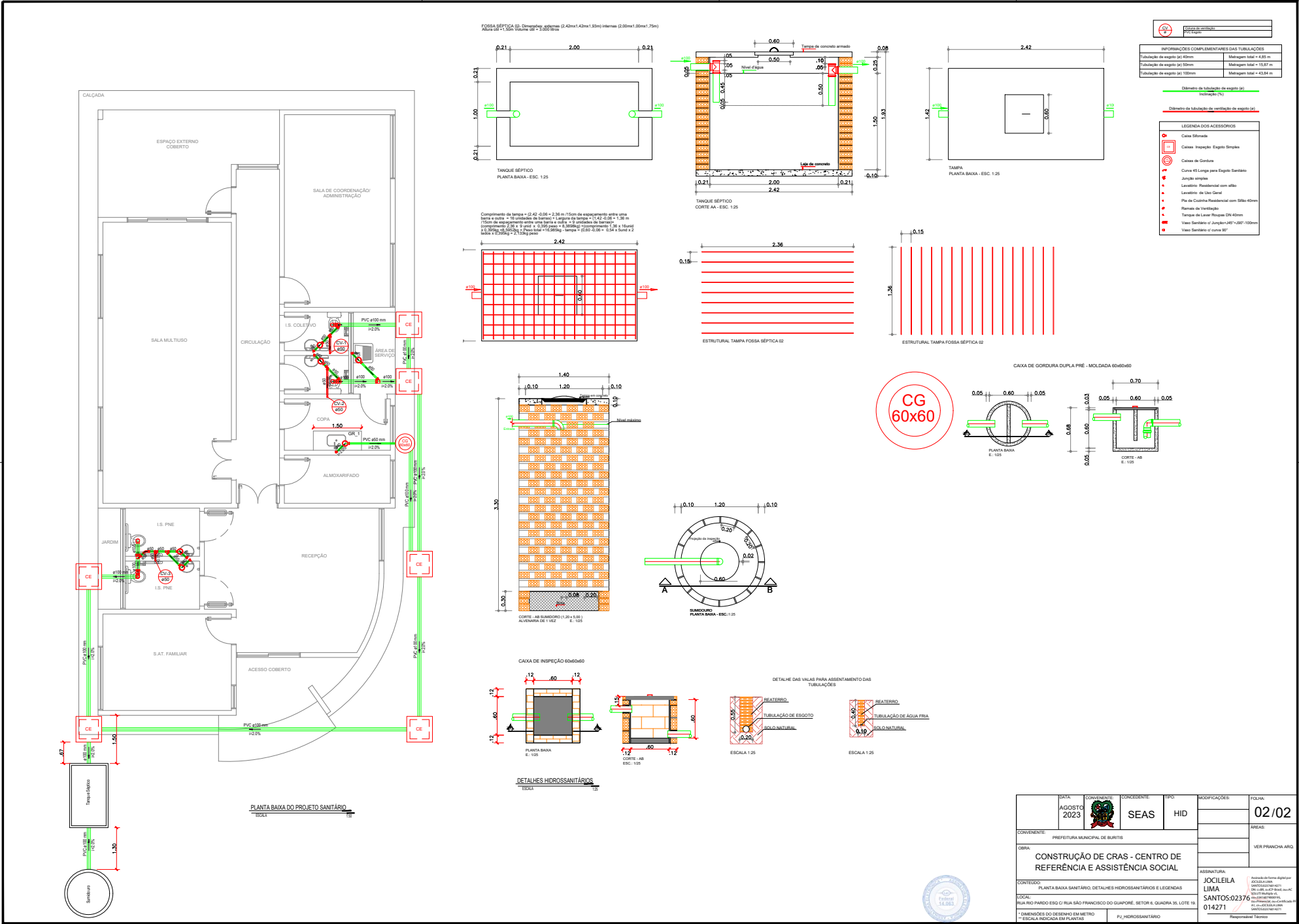
DATA	NOVEMBRO 2023	CONVENIENTE	SEAS	ARQ	MODIFICACAO	FOLHA
CONVENIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS					01/09
OBRA	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL					ÁREAS
CONTEUDO	CROQUI DE ACESSO, PLANTA DE LOCALIZACAO, PLANTA DE SITUACAO					TERRENO: 818,81m² CONSTRUÇÃO: 167,13m² COBERTURA: 167,13m² COSTA: 20,38m T.X. OCUP.: 20,40%
LOCAL	RUA RIO PARDO ESQ. G. RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19					ASSINATURA
*DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO	LOCALIZAÇÃO-OBRA-DETALHAMENTOS					JOCILEILA LIMA SANTOS.02
*ESCALA INDICADA EM PLANTAS						376014271



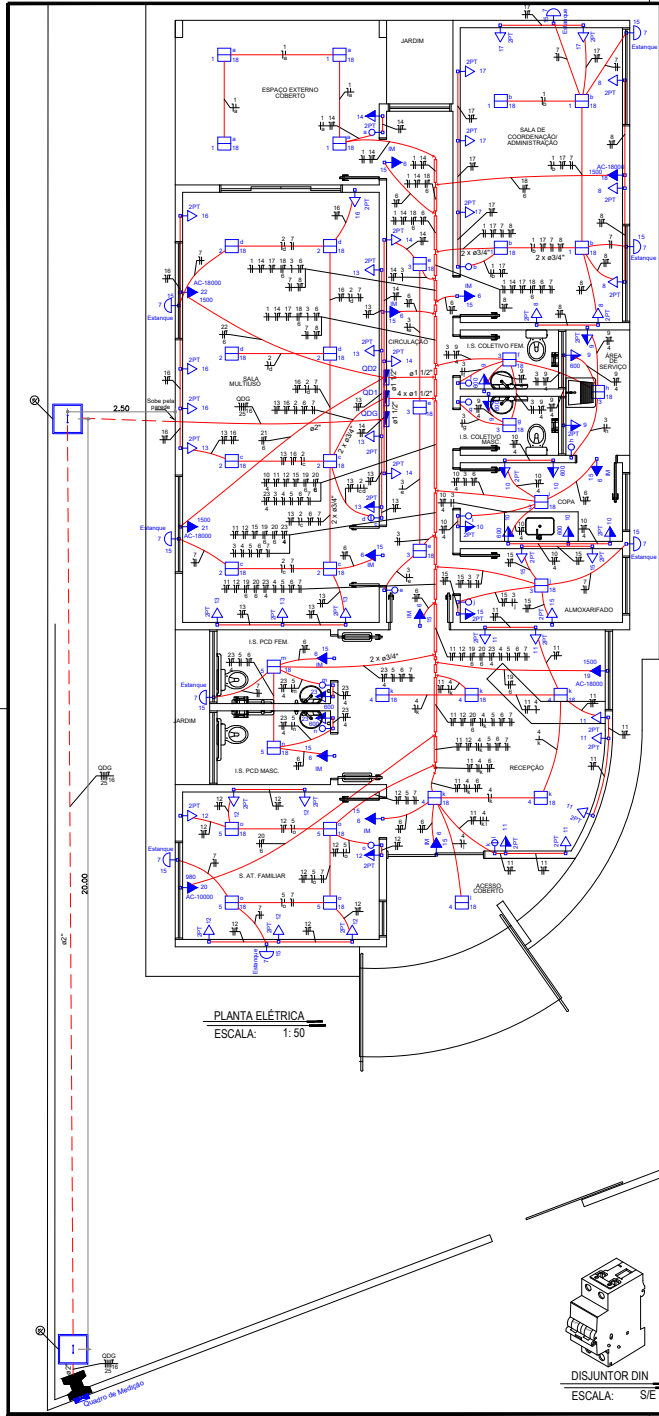


DATA:	NOVEMBRO 2023	CONVENIENTE:		CONCIDENTE:	SEAS	TIPO:	TOP	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
									01/01
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS								ÁREAS:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL								800,00m²
CONTEÚDO:	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO								
LOCAL:	RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 15								
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO									
* ESCALA INDICADA EM PLANTAS									
JOCILEILA LIMA SANTOS:02 376014271									Assinatura eletrônica por meio de certificado digital em formato de arquivo PDF, emitida por meio de sistema de autenticação de documentos, conforme legislação vigente, com validade jurídica.
									Responsável Técnico





DATA:	AGOSTO 2023	CONVENIENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
CONVENIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS	CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	02/02
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL	CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	VER PLANILHA ANEX.
CONTEÚDO:	PLANTA BAIXA SANITÁRIO, DETALHES HIDROSSANITÁRIOS E LEGENDAS	CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	ASSINATURA
LOCAL:	RUA RIO PARDO ESQ. C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 36, LOTE 16	CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	JOCILEILA LIMA
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO		CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	SANTOS02370142271
* ESCALA INDICADA EM PLANTAS		CONCEDENTE:	SEAS	CONCEDENTE:	HID	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	Respostas Técnicas



PLANTA ELÉTRICA
ESCALA: 1:50

DISJUNTOR DIN
ESCALA: S/E



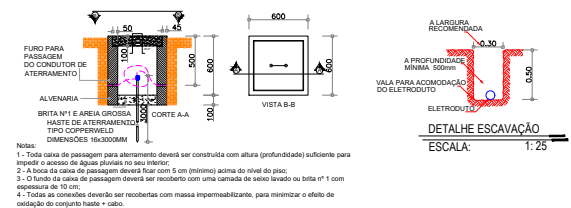
EXEMPLO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 100 A
ESCALA: 1:10

- Nota:
- 1- O disjuntor geral e de circuitos de tomadas deverão ser do tipo para operação na curva "C" de acordo com a NBR 5410:2008.
 - 2- É importante que nos espaços logo do quadro de distribuição sejam colocados os dispositivos de proteção de disjuntor, para que não ocorra aquecimento por contato direto com partes energizadas.
 - 3- O barramento terra deverá suportar a mesma corrente do cabo de energia.
 - 4- O barramento terra deverá possuir corrente superior à do disjuntor geral.
 - 5- O barramento dos circuitos deverá ser de corrente superior à dos disjuntores de proteção.
 - 6- É de extrema importância que se use terminais tipo pino para cabos fixados nas entradas dos disjuntores.
 - 7- A cada 90 dias será obrigatório a manutenção dos quadros, sendo realizado o teste de continuidade e a fim de evitar mau contato que podem ocasionar queima de disjuntores e cabos, efetuar também limpeza interna dos quadros.
 - 8- Não utilizar na mesma qualquer tipo de produto inflamável ou combustível.

Quadro de Cargas (ODG)										
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP
OD1	Quadro de Distribuição (Iluminação)	3F+N+T	220/127 V	10674	10683	R+S+T	3500	3751	3682	1,00
OD2	Quadro de Distribuição (Ar-condicionado)	3F+N+T	220/127 V	6725	6680	R+S+T	2250	2740	1990	0,98
TOTAL				19399	17613	R+S+T	5450	6491	5672	

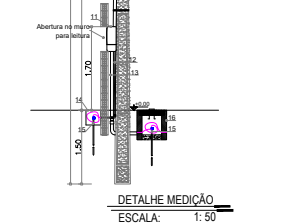
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Iluminação (W)	Iluminação (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	FP	IP	Dij	Dij2
1	Iluminação	F+N	127 V	15	15	152	144	1	144	0,95	1,25	25	16	16
2	Iluminação	F+N	127 V	8	8	152	144	1	144	0,95	1,25	25	16	16
3	Iluminação	F+N	127 V	8	8	152	144	1	144	0,95	1,25	25	16	16
4	Iluminação	F+N	127 V	6	6	114	108	1	108	0,95	1,25	25	16	16
5	Iluminação	F+N	127 V	6	6	114	108	1	108	0,95	0,95	25	16	16
6	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	10	10	150	150	1	150	1,00	1,25	25	16	16
7	Iluminação externa	F+N	127 V	9	9	142	135	1	135	0,95	1,25	25	16	16
8	Tomadas	F+N+T	127 V	3	3	500	500	1	500	1,00	1,39	29	20	20
9	Tomadas	F+N+T	127 V	2	2	200	200	1	200	1,00	1,39	29	20	20
10	Tomadas	F+N+T	127 V	3	3	2100	2100	1	2100	1,00	1,65	4	2,50	2,50
11	Tomadas	F+N+T	127 V	8	8	700	700	1	700	1,00	1,65	4	2,50	2,50
12	Tomadas	F+N+T	127 V	8	8	700	700	1	700	1,00	1,55	2,50	2,50	2,50
13	Tomadas	F+N+T	127 V	8	8	800	800	1	800	1,00	1,63	2,50	2,50	2,50
14	Tomadas	F+N+T	127 V	4	4	400	400	1	400	1,00	1,63	2,50	2,50	2,50
15	Tomadas	F+N+T	127 V	4	4	400	400	1	400	1,00	1,63	2,50	2,50	2,50
16	Tomadas	F+N+T	127 V	4	4	400	400	1	400	1,00	1,63	2,50	2,50	2,50
17	Tomadas	F+N+T	127 V	5	5	500	500	1	500	1,00	1,39	2,50	2,50	2,50
23	Tomadas	F+N+T	127 V	2	2	1200	1200	1	1200	1,00	1,99	2,50	2,50	2,50
TOTAL				19	36	49	8	10674	10683	R+S+T	3200	3751	3682	

Quadro de Cargas (QD2)										
Circuito	Descrição	Esquema	V (V)	Tomadas (W)	Tomadas (VA)	Pot. total (W)	Pot. total (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)
18	Ar-condicionado	F+P+T	220 V	1	1	1875	1800	R+S+T	750	750
19	Ar-condicionado	F+P+T	220 V	1	1	1875	1800	R+S+T	750	750
20	Ar-condicionado	F+P+T	220 V	1	1	1875	1800	R+S+T	750	750
21	Ar-condicionado	F+P+T	220 V	1	1	1875	1800	R+S+T	750	750
22	Ar-condicionado	F+P+T	220 V	1	1	1875	1800	R+S+T	750	750
TOTAL				5	5	9375	9000	R+S+T	3750	3750

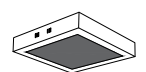


CAIXA DE PASSAGEM / ATERRAMENTO
ESCALA: 1:25

LEGENDA	
01	Armação vertical com estrobo e isolador
02	Alça pré-formada
03	Cabo multi-fil
04	Conector paralelo
05	Cabo de cobre isolado*
06	Cabeçote de alumínio fundido*
07	Linha de ferro galvanizado*
08	Intertravamento de ferro galvanizado*
09	Placa de concreto duplo T 2009 kg/m
10	Armação galvanizada 12 BWG
11	Caixa padrão perfurada em polietileno
12	Intertravamento PVC para aterramento
13	Intertravamento PVC para solda autolimpia*
14	Caixa redonda de aterramento 35x35 cm
15	Haste copperweld 5/8 x 3,0m
16	Caixa de passagem fundo brita com Tampa



DETALHE MEDIÇÃO
ESCALA: 1:50



LUMINÁRIA SOBREPOR
ESCALA: 1:75

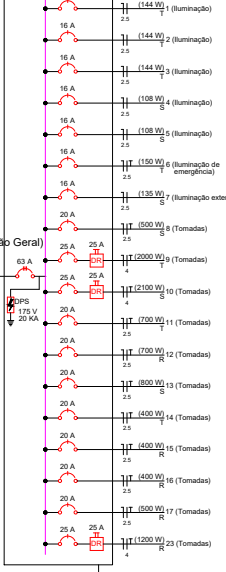


LUMINÁRIA ESTANQUE
ESCALA: 1:75

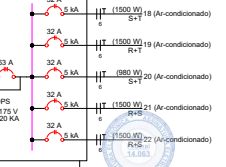


TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T
ESCALA: 1:25

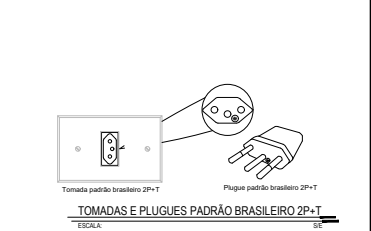
QD1 (Quadro de Distribuição (Iluminação))
(10683 W)



QD2 (Quadro de Distribuição (Ar-condicionado))
(6680 W)



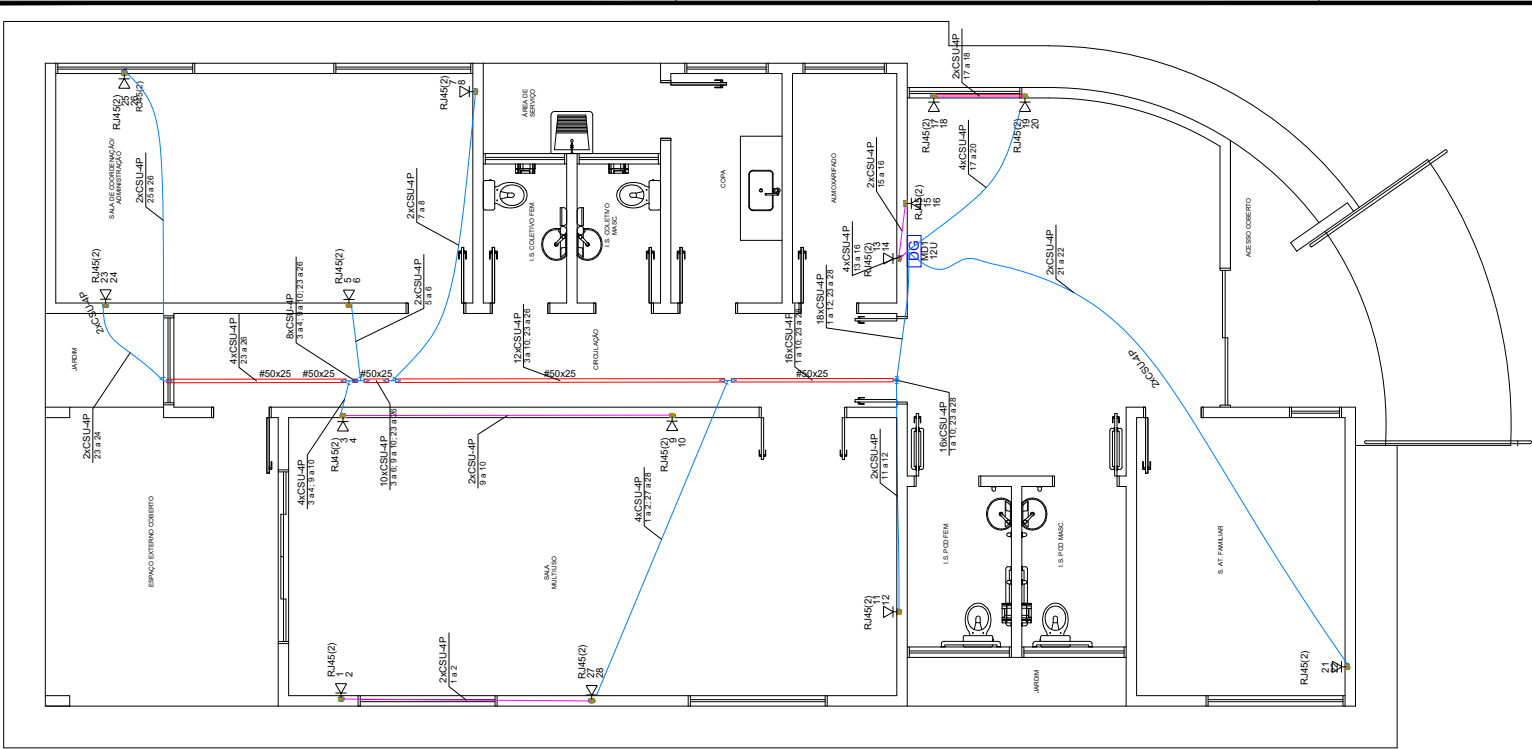
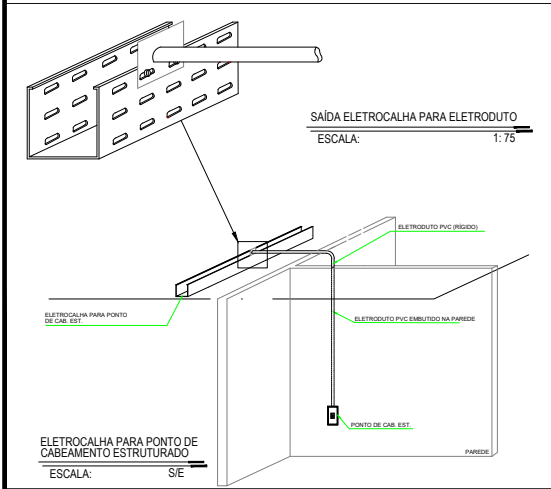
- NOTAS:
- 1- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária.
 - 2- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4". PVC rígido; as eletrocalhas não cotadas possuem as seguintes dimensões: 50x100x3000mm.
 - 3- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,30m, nos trechos onde a mesma estará embutida em via deverão ser encaixadas.
 - 4- Condutores não cotados são todos de cobre, dotados de isolamento de PVC para 750Vca, seção 2,5mm².
 - 5- Em todas as mudanças de direção de tubulação, estão previstas caixas de passagem ou curvas tipo longa (defletores 90°), de sorte que num trecho qualquer qualquer tubulação sendo encontrada duas e somente duas curvas, não reservadas.
 - 6- Todas as emendas que existirem serão executadas com conectores apropriados, todas as emendas serão envolvidas com camadas sobrepostas de fita isolante plástica devidamente isolada, de sorte que as emendas não se constituam pontos quentes, para evitar o aumento da resistência ôhmica dos circuitos emendados.
 - 7- Todos os circuitos serão alterados nos pontos indicados na planta baixa de modo que, o condutor "terra" conectado a haste de aterramento, conduza a um valor (máximo) de 100mA Ohms para a resistência de aterramento.
 - 8- Os pontos de chuva e Ar condicionado não terão tomadas, apenas caixas 4x2" com Tampa para espera da ligação do equipamento.
 - 9- A eletrocalha deverá ser alterada assim como o quadro de distribuição.
 - 10- Os condutores serão identificados ao longo das tubulações pelas seguintes cores:
Azul claro - Neutro
Vermelha ou preta - Fase
Branco - Retorno simples
Verde - Terra



TOMADA PADRÃO BRASILEIRO 2P+T
ESCALA: 1:25

LEGENDA	
Iluminação	Poste para medição
Iluminação	Quadro de Medição
Iluminação	Quadro de distribuição
Iluminação	Caixa de passagem em alvenaria com Tampa de concreto embutida no piso
Iluminação	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Iluminação	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Iluminação	Luminária sobrepor quadrada, branca, em LED
Iluminação	Luminária tipo estante - 2,60m do piso
Iluminação	Ponto com tomada 2P+T para iluminação de emergência
Iluminação	Saida p/ Ar Cond. - a 0,20m do teto (VER NOTA B)
Iluminação	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 0,30m do piso
Iluminação	Tomada padrão brasileiro 2P+T a 1,10m do piso
Iluminação	Eletrocalha embutida no piso
Iluminação	Eletrocalha embutida sobre o teto e/ou parede
Iluminação	Identificação dos condutores ao longo da distribuição onde: 1- neutro 2- fase 3- terra 4- retorno simples
Iluminação	Aterramento (ver nota 7)
Iluminação	Eletrocalha perfurada tipo U

DATA AGOSTO 2023	GOVERNANTE SEAS	CONCEDENTE ELE	TIPO ELE	MODIFICAÇÕES	FOLHA 01/01
CONVENIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS					
OBJETO CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFEIÇÃO E ASSISTÊNCIA SOCIAL					
CONTEÚDO PLANTA BAIXA, LEGENDAS, AUXILIARES					
LOCAL RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO QUAIPORE, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 11					
ASSINATURA JOILEILA LIMA SANTOS/02376 014271					
RESPONSÁVEL TÉCNICO					



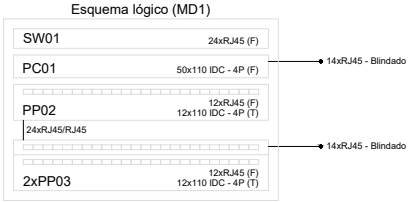
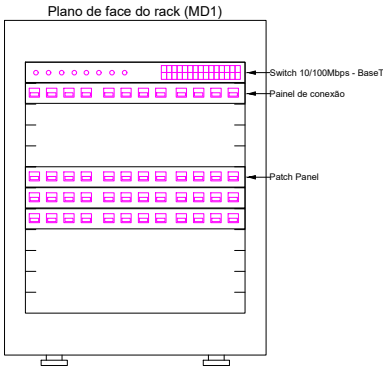
Legenda	
	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal
	Tomada RJ45 c/ placa plana 2x4" - Branca - 2 módulos - baixa - 0,30m do chão
	Eletroduto PVC sobre o forro
	Eletrocalha perfurada tipo U

Legenda de condutos	
Cabeamento	
	Direta
	Teto
	Média
	Baixa

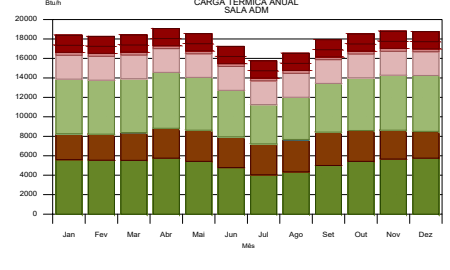
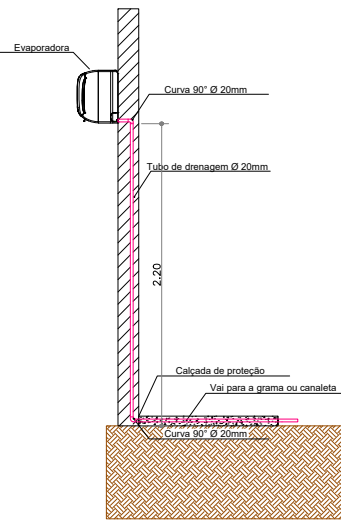
- NOTAS:
- 1- Todas as dimensões cotadas estão em metros. Tubulação cotada em polegadas, salvo indicação contrária;
 - 2- Tubulação não cotada é de diâmetro nominal Ø3/4", PVC rígido;
 - 3- A tubulação embutida dentro do piso da edificação será instalada numa profundidade (mínima) de 0,10m, e área externa em profundidade de 0,45m, acomodada sobre uma camada areia grossa de 0,05m de espessura, nos trechos onde a mesma estará embutida em vias deverão ser envelopadas;
 - 4- Em todas as mudanças de direção da tubulação, estão previstas caixas de passagens ou curvas tipo longa (deflexão 90°), de sorte que num trecho qualquer tubulação serão encontradas duas e somente duas curvas, não reservas;
 - 5- Não foram dimensionados os cabos pois os mesmos serão introduzidos futuramente;
 - 6- A eletrocalha deverá ser alterada assim como os racks;


CABEAMENTO ESTRUTURADO

ESCALA: 1:50



DATA: AGOSTO 2023	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: SEAS	TIPO: LOG	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS					ÁREAS:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL					VER PRANCHA ARQ.
CONTEÚDO: CABEAMENTO ESTRUTURADO E LEGENDAS					ASSINATURA:
LOCAL: RUA RIO PARDO ESO C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19					JOCILEILA LIMA SANTOS:02376 014271
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS					Jocileila Lima Santos - Eng Civil 18468 D RO Responsável Técnico



DATA: AGOSTO 2023	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE:	TIPO: SEAS	DRE: AR	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS					ÁREAS:	
OBRAS:					VER PRANCHA ARQ.	
<p align="center">CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL</p>						
<p>CONTÉUDO:</p> <p align="center">PLANTA BAIXA - DRENAGEM DOS CONDICIONADORES DE AR, DETALHES E LEGENDA</p> <p>LOCAL:</p> <p>RUA RUI PARDÃO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GIAPUARE, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19.</p>						
<p>* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO * ESCALA INDICADA EM PLANTAS</p>						
PJ-ARCONDICIONADO					<p>ASSINATURA:</p> <p align="center">JOCILEILA LIMA SANTOS.02376 014271</p> <p><small>Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS.02376014271 DN: c=BR, ou=CP-Brazil, ou=AC, ou=SCTI, serial=471, cn=SANTOS.02376014271, c=BR, email=Santos.02376014271@pse.com.br, ou=JOCILEILA LIMA SANTOS.02376014271 Direito: 2023.08.24 12:40:15 -0500</small></p> <p align="right">Responsável Técnico</p>	



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS
PLANILHA RESUMO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTE: SINAPI/SETEMBRO/2023
19,85%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.465,73
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	12.287,10
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.648,31
4.0	INFRAESTRUTURA	22.529,56
5.0	SUPER ESTRUTURA	17.091,58
6.0	ALVENARIA	13.571,72
7.0	COBERTURA	28.929,50
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	57.552,85
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	36.502,03
10.0	ESQUADRIAS	24.273,95
11.0	PINTURA	30.426,41
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	19.967,72
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.709,47
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO	21.416,72
15.0	INCÊNDIO	5.076,27
16.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA	1.099,92
17.0	DIVERSOS	6.936,20
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BDI		359.485,04
CUSTO GERAL SEM BDI		R\$ 299.945,80
CUSTO DO BDI		R\$ 59.539,24
CUSTO GERAL COM BDI		R\$ 359.485,04

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Múltipla
v3, OU=3541607000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:50:33-0400'
Formato: PDF/Breeder Versão: 12.1.2
Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER/RO ABRIL-2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²


BDI: 19.85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	A	CP742	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,00	359,81	431,23	3.449,84
1.2	A	CP0387	Limpeza manual de terreno (c/ raspagem superficial)	m²	617,26	2,26	2,71	1.672,77
1.3	A	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	UN	6,00	140,88	168,84	1.013,04
1.4	D	DER-RO (9748002)	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	und	1,00	4.460,54	5.345,95	5.345,95
1.5	D	DER-RO (9748003)	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	und	1,00	3.324,27	3.984,13	3.984,13
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 15.465,73
2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE								
2.1	A	CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	und	3,00	3.417,36	4.095,70	12.287,10
CUSTO TOTAL DE SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.287,10
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	16,64	89,48	107,24	1.784,47
3.2	C	CP1012	Reaterro aplicado com soquete.	m³	9,11	54,25	65,01	592,24
3.3	C	CP0012	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	m³	10,72	98,98	118,62	1.271,60
CUSTO TOTAL DE MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.648,31
4.0 INFRAESTRUTURA								
4.1	C	CP0013	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	3,04	745,01	892,89	2.714,38
4.2	A	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,34	801,99	961,18	326,80
4.3	A	CP0704	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	6,63	7,33	8,78	58,21
4.4	A	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	25,74	69,80	83,65	2.153,15
4.5	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	30,72	106,91	128,13	3.936,15
4.6	A	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	77,30	20,12	24,11	1.863,70
4.7	A	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	51,50	18,86	22,60	1.163,90
4.8	A	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	222,80	15,73	18,85	4.199,78
4.9	A	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	M3	4,80	673,75	807,48	3.875,90
4.10	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	4,80	300,07	359,63	1.726,22
4.11	A	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	6,63	64,36	77,13	511,37
CUSTO TOTAL DE INFRAESTRUTURA								R\$ 22.529,56
5.0 SUPER ESTRUTURA								
5.1	A	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	35,84	106,91	128,13	4.592,17
5.2	A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	21,60	137,03	164,23	3.547,36
5.3	A	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	113,10	16,58	19,87	2.247,29
5.4	A	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	57,20	16,09	19,28	1.102,81
5.5	A	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	109,30	13,91	16,67	1.822,03
5.6	A	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	M3	2,88	673,75	807,48	2.325,54
5.7	A	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	2,88	300,07	359,63	1.035,73
5.8	A	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	10,49	33,30	39,91	418,65

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTIO
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Curitiba, Rôndnia
Data: 2023.11.01 11:50:51 -0400
Email: JOCILEILA.LIMA@ICP-Brasil.gov.br

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023 "B" - COTAÇÃO "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO "D" - DER/RO ABRIL-2023			
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL								
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19								
LOCAL: BURITIS - RO								
ÁREA : 167,13 m²					BDI: 19,85%			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
CUSTO TOTAL DE SUPER ESTRUTURA								R\$ 17.091,58
6.0 ALVENARIA								
6.1	C	CP0016	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m²	118,52	95,55	114,51	13.571,72
CUSTO TOTAL DE ALVENARIA								R\$ 13.571,72
7.0 COBERTURA								
7.1	A	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	25,42	154,13	184,72	4.695,58
7.2	A	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	147,21	90,09	107,97	15.894,26
7.3	A	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	176,27	34,10	40,86	7.202,39
7.4	A	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	12,10	78,43	93,99	1.137,27
CUSTO TOTAL DE COBERTURA								R\$ 28.929,50
8.0 REVESTIMENTO DE PISOS								
8.1	A	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	29,95	38,80	46,50	1.392,67
8.2	A	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	19,58	209,66	251,27	4.919,86
8.3	A	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	11,37	193,99	232,49	2.643,41
8.4	A	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	116,26	182,94	219,25	25.490,00
8.5	C	CP0443	Rodapé com placas tipo porcelanato, 60x60 altura 7cm	m	99,59	28,74	34,44	3.429,87
8.6	A	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	22,85	116,35	139,44	3.186,20
8.7	C	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	5,81	186,59	223,62	1.299,79
Calçada de Passeio								
8.8	A	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	42,68	56,84	68,12	2.907,36
8.9	C	CP0592	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto rebaixado	und	10,00	40,62	48,68	486,80
8.10	A	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	83,66	117,66	141,01	11.796,89
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTO DE PISOS								R\$ 57.552,85
9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES								
9.1	A	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	416,74	5,50	6,59	2.746,31
9.2	A	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	118,52	42,53	50,97	6.040,96
9.3	C	CP0589	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas menores que 5m²	und	88,57	207,95	249,22	22.073,41
9.4	C	CP0590	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas entre 5 m² e 10 m²	und	24,72	190,42	228,21	5.641,35
CUSTO TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDES								R\$ 36.502,03

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
 "D" - DER/RO ABRIL-2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

BDI: 19.85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
10.0	ESQUADRIAS							
10.1	A	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	977,46	1.171,48	7.028,88
10.2	C	CP0021	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	und	2,00	1.355,21	1.624,21	3.248,42
10.3	A	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	848,67	1.017,13	2.034,26
10.4	C	CP7410	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	12,00	700,87	839,99	10.079,88
10.5	A	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,31	679,97	814,94	1.882,51
CUSTO TOTAL DE ESQUADRIAS							R\$	24.273,95
11.0	PINTURA							
11.1	A	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	118,52	18,13	21,72	2.574,25
11.2	A	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1104,23	11,87	14,22	15.702,15
11.3	A	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,52	15,33	18,37	817,83
11.4	A	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	24,00	23,59	28,27	678,48
11.5	C	CP3445	Caiaçao Int Ou Ext Sobre Revestimento Liso C/Adocao De Fixador Com Com Duas Demaos	m²	310,22	12,06	14,45	4.482,67
11.6	C	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	147,21	20,85	24,98	3.677,30
11.7	C	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	147,21	14,14	16,94	2.493,73
CUSTO TOTAL DE PINTURA							R\$	30.426,41
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
Instalações de água fria								
Instalações de esgoto								
12.1	C	CP0051	(FOSSA TIPO 02) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,42mx1,42mx1,93m) e dimensões internas (2,00mx1,00mx1,75m) altura útil = 1,50m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 3,000 litros).	und	1,00	3.619,73	4.338,24	4.338,24
12.2	C	CP0057	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	1,00	1.341,26	1.607,50	1.607,50
12.3	C	CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	und	6,00	221,28	265,20	1.591,20
12.4	A	CP8103	Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M. Af_05/2018	und	1,00	180,76	216,64	216,64
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros								
12.5	A	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	90,39	108,33	433,32
12.6	C	CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	4,00	129,38	155,06	620,24
12.7	C	CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	4,00	106,28	127,37	509,48
12.8	C	CP0063	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	4,00	239,60	287,16	1.148,64

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2021.11.01 11:51:16-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2


Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO


			GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023 "B" - COTAÇÃO "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO "D" - DER/RO ABRIL-2023		
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19 LOCAL: BURITIS - RO ÁREA : 167,13 m²						BDI: 19,85%		
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
12.9	C	CP0064	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	6,00	273,82	328,17	1.969,02
12.10	A	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	261,10	312,92	1.251,68
12.11	C	CP0070	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	m	1,50	586,22	702,58	1.053,87
12.12	C	CP0072	Cuba aço inoxidável (aISI304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	1,00	272,88	327,04	327,04
12.13	A	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	391,19	468,84	468,84
12.14	A	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	118,33	141,81	141,81
12.15	C	CP0081	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	58,44	70,04	70,04
12.16	C	CP0082	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	4,00	548,39	657,24	2.628,96
Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar								
12.17	C	CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	und	6,00	221,28	265,20	1.591,20
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 19.967,72		
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
Escavação e reaterro								
13.1	A	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,38	89,48	107,24	362,47
13.2	A	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,31	27,38	32,81	108,60
13.3	A	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	445,04	533,38	1.066,76
Iluminação								
13.4	A	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	121,42	145,52	1.309,68
13.5	C	CP0111	Luminária de LED sobrepôr quadrada de 18W	und	36,00	100,05	119,90	4.316,40
13.6	A	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	25,52	30,58	275,22
Caixa PVC								
13.7	A	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	17,37	20,81	749,16

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND+CBR+OU=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=3416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:51:31-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO


<div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023 "B" - COTAÇÃO "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO "D" - DER/RO ABRIL-2023</div></div>								
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL								
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19								
LOCAL: BURITIS - RO								
ÁREA : 167,13 m²								
BDI: 19,85%								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
Tomadas e interruptores								
13.8	A	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	46,96	56,28	562,80
13.9	A	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	36,70	43,98	791,64
13.10	A	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	32,73	39,22	1.529,58
13.11	A	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	53,03	63,55	699,05
13.12	A	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,19	37,38	74,76
Condutores								
13.13	A	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.300,00	4,29	5,14	6.682,00
13.14	A	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	6,65	7,97	1.594,00
13.15	A	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,00	9,27	11,11	2.277,55
13.16	A	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	23,94	28,69	1.721,40
13.17	A	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	27,32	32,74	3.928,80
Proteção de equipamento								
13.18	A	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	12,32	14,76	103,32
13.19	A	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	13,59	16,28	130,24
13.20	A	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,59	16,28	48,84
13.21	A	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	63,40	75,98	379,90
13.22	A	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	157,82	189,14	1.134,84
13.23	C	CP0140	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	und	3,00	174,17	208,74	626,22
13.24	C	CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12,00	69,92	83,79	1.005,48
13.25	A	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	85,53	102,50	205,00
Eletrodutos e tubos								
13.26	A	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	9,98	11,96	2.870,40
13.27	A	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	11,25	13,48	1.482,80
13.28	A	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14,00	26,92	32,26	451,64

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023 "B" - COTAÇÃO "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO "D" - DER/RO ABRIL-2023			
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL								
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19								
LOCAL: BURITIS - RO								
ÁREA : 167,13 m²					BDI: 19,85%			
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
Quadros								
13.29	A	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	UN	2,00	643,71	771,48	1.542,96
13.30	A	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.118,18	1.340,13	1.340,13
Alimentação								
13.31	C	CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	2.785,01	3.337,83	3.337,83
CUSTO TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 42.709,47
14.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO								
Acessório para eletrodutos								
14.1	C	CP0191	Tomada rj45, 8 fios, cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	und	14,00	74,34	89,09	1.247,26
Eletrocalha e eletrodutos								
14.2	A	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	11,25	13,48	539,20
Rack								
14.3	A	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	226,08	270,95	270,95
Acessório cabeamento - Metálico								
14.4	C	CP0271	SWITCH GERENCIÁVEL L2 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000)	und	1,00	2.555,66	3.062,95	3.062,95
14.5	A	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	3,00	1.116,45	1.338,06	4.014,18
14.6	C	CP0273	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10B BARGOA E ACESSÓRIOS	und	1,00	191,33	229,30	229,30
14.7	C	CP0181	PATCH CORD CAT.6 1,5M AZUL	und	28,00	27,67	33,16	928,48
Acessório cabeamento - Rack								
14.8	C	CP0184	GUIA "DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U 19" PRETO	und	1,00	48,90	58,60	58,60
14.9	C	CP0185	PAINEL DE FECHAMENTO 19" 1 U PRETO	und	1,00	22,16	26,55	26,55
14.10	C	CP0186	BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 400MM	und	1,00	109,64	131,40	131,40
14.11	C	CP0188	KIT PORCA / GAIOLA EMBALAGEM C/ 50 PÇS	und	1,00	182,05	218,18	218,18
14.12	C	CP0189	REGUA DE TOMADAS COM 8 POSIÇÕES	und	1,00	115,18	138,04	138,04
14.13	C	CP0187	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES	und	1,00	292,58	350,65	350,65
14.14	C	CP0280	NO-BREAK DE 3,2KVA	und	1,00	5.215,84	6.251,18	6.251,18
Acessório de uso geral								
14.15	C	CP0190	VELCRO DUPLA FAÇA 20MM RL 3 METROS - PRETO	und	1,00	27,79	33,30	33,30
Cabo metálico/telefônico								
14.16	A	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	451,21	7,25	8,68	3.916,50
CUSTO TOTAL DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 21.416,72
15.0 INCÊNDIO								
15.1	A	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	278,18	333,39	666,78
15.2	C	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,00	28,25	33,85	372,35
15.3	C	CP0202	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	6,00	38,71	46,39	278,34
15.4	C	CP0205	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	6,00	55,92	67,02	402,12
15.5	C	CP0208	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	36,91	44,23	88,46
15.6	A	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	4,80	516,01	618,43	2.968,46
15.7	A	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	4,42	56,59	67,82	299,76
CUSTO TOTAL DE INCÊNDIO								R\$ 5.076,27
16.0 CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA								
16.1	C	CP0438	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alamebrado 50x50m (Pav. Térreo)	und	1,00	917,75	1.099,92	1.099,92
CUSTO TOTAL CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA								R\$ 1.099,92
17.0 DIVERSOS								

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
v1.0 - C-ERP, O-ESP-BRasil, OU=AC SOLUTUM/Mapa
v1.0 - C-ERP, O-ESP-BRasil, OU=Presidencia, OU=Secretaria PP AT, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Habilito: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondonia
Data: 2023.11.01 11:52:04 -04'00'
Data e Hora: Buritis, Rondonia, 2023.11.01 11:52:04 -04'00'

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA

PREFEITURA DE BURITIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023

"B" - COTAÇÃO

"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

"D" - DER/RO ABRIL-2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19

LOCAL: BURITIS - RO

ÁREA : 167,13 m²

BDI: 19.85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM B.D.I.	TOTAL
17.1	A	CP0409	Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille	und	5,00	54,84	65,72	328,60
17.2	A	CP8328	Junta De Dilatacao Com Isopor 10 Mm	m²	0,30	5,11	6,12	1,83
17.3	C	CP0319	Limpeza final da obra	m²	167,13	3,79	4,54	758,77
17.4	C	CP0405	LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	127,94	153,33	5.519,88
17.5	C	CP0354	LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 70 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	68,24	81,78	327,12
CUSTO TOTAL DO DIVERSOS								R\$ 6.936,20
CUSTO TOTAL DA OBRA (R\$) - SEM BDI								R\$ 299.945,79
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 59.539,25
CUSTO TOTAL DA OBRA COM BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (R\$)								R\$ 359.485,04



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)
4,00	x	2,00	=	8,00

TOTAL = 8,00 m²

1.2 Limpeza manual de terreno (c/ raspagem superficial)
→ Conforme "Planta Baixa Muro / Calçada" localizado na prancha ARQ. 02/09.

TOTAL = 617,26 m

1.3 LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

TOTAL = 6,00 UN

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

TOTAL = 1,00 und

1.5 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7

TOTAL = 1,00 und

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)

TOTAL = 3,00 und

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

→ Conforme "PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO" localizado na prancha ARQ. 09/09

CALÇADAS DE PROTEÇÃO

Larg. (m)		Comp. (m)		Alt. (m)		Quant.		Vol. (m³)	
0,20	x	10,45	x	0,20	x	1,00	=	0,42	HORIZONTAL
0,20	x	0,35	x	0,20	x	1,00	=	0,01	
0,20	x	4,35	x	0,20	x	1,00	=	0,17	
0,20	x	20,05	x	0,20	x	1,00	=	0,80	VERTICAL
0,20	x	3,15	x	0,20	x	1,00	=	0,13	
0,20	x	13,60	x	0,20	x	1,00	=	0,54	
0,20	x	1,44	x	0,20	x	1,00	=	0,06	
0,20	x	5,25	x	0,20	x	1,00	=	0,21	
0,20	x	4,93	x	0,10	x	1,00	=	0,10	CALÇADA DE ACESSO
0,20	x	6,13	x	0,10	x	1,00	=	0,12	
SUBTOTAL								2,56	m³

RAMPA

Larg. (m)		Comp. (m)		Alt. (m)		Quant.		Vol. (m³)	
0,20	x	4,34	x	0,10	x	1,00	=	0,09	HORIZONTAL
0,20	x	4,93	x	0,10	x	1,00	=	0,10	VERTICAL
0,20	x	6,13	x	0,10	x	1,00	=	0,12	
SUBTOTAL								0,31	m³

→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO/CALÇADA" localizado na prancha ARQ. 02/09

EMBASAMENTO CALÇADA DE PASSEIO

Larg. (m)		Comp. (m)		Alt. (m)		Quant.		Vol. (m³)
-----------	--	-----------	--	----------	--	--------	--	-----------

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC-SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

0,20	x	8,37	x	0,20	x	1,00	=	0,33		
0,20	x	2,42	x	0,20	x	1,00	=	0,10		
0,20	x	30,69	x	0,20	x	1,00	=	1,23		
0,20	x	1,10	x	0,20	x	1,00	=	0,04		
0,20	x	0,80	x	0,20	x	6,00	=	0,19		
0,20	x	1,50	x	0,20	x	6,00	=	0,36	Rampa	Conf. Det.
0,20	x	1,20	x	0,20	x	2,00	=	0,08	Rampa	Conf. Det.
SUBTOTAL								=	2,33	m³

VIGA BALDRAME (MURO)

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Área (m²)	
0,15	x	3,25	x	0,20	x	1,00	=	0,10	VB1
0,15	x	3,50	x	0,20	x	1,00	=	0,11	VB2
0,15	x	3,20	x	0,20	x	1,00	=	0,10	VB3
0,15	x	3,65	x	0,20	x	1,00	=	0,11	VB4
0,15	x	5,40	x	0,20	x	1,00	=	0,16	VB5
0,15	x	2,70	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB6
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB7
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB8
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB9
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB10
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB11
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB12
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB13
0,15	x	2,80	x	0,20	x	1,00	=	0,08	VB14
								1,30	

SAPATAS MURO:

ÁREA		ALTURA							
Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.(und)		Vol.(m³)	
0,65	x	0,65	x	1,50	x	16,00	=	10,14	S1:S2:S3:S4:S5:S6:S7:S8:S9:S10:S11:S12:S13:S14:S15:S16
								10,14	

TOTAL = 16,64 M3

3.2 Reaterro apiloado com soquete.

→ Conforme "PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO" localizado na prancha ARQ. 09/09

CALÇADAS DE PROTEÇÃO

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,20	x	10,45	x	0,10	x	1,00	=	0,21	HORIZONTAL
0,20	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,01	
0,20	x	4,35	x	0,10	x	1,00	=	0,09	
0,20	x	20,05	x	0,10	x	1,00	=	0,40	VERTICAL
0,20	x	3,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06	
0,20	x	13,60	x	0,10	x	1,00	=	0,27	
0,20	x	1,44	x	0,10	x	1,00	=	0,03	
0,20	x	5,25	x	0,10	x	1,00	=	0,11	
SUBTOTAL								=	1,18 m³

RAMPA

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,20	x	1,80	x	0,10	x	1,00	=	0,04	Lado "A" h= (0,35+0,20)/2
0,20	x	1,30	x	0,10	x	1,00	=	0,03	Lado "B" h= (0,31+0,20)/2
0,20	x	4,34	x	0,10	x	1,00	=	0,09	HORIZONTAL
SUBTOTAL								=	0,16 m³

→ Conforme "PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO" localizado na prancha ARQ. 09/09

CALÇADAS DE ACESSO

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,20	x	5,51	x	0,10	x	1,00	=	0,11	Lado "A" h= (0,20+0,15)/2
0,20	x	5,16	x	0,10	x	1,00	=	0,10	Lado "B" h= (0,20+0,15)/2
SUBTOTAL								=	0,21 m³

EMBASAMENTO CALÇADA DE PASSEIO

Larg.(m)		Comp.(m)		Alt.(m)		Quant.		Vol.(m³)	
0,20	x	8,37	x	0,10	x	1,00	=	0,17	
0,20	x	2,42	x	0,10	x	1,00	=	0,05	
0,20	x	30,69	x	0,10	x	1,00	=	0,61	
0,20	x	1,10	x	0,10	x	1,00	=	0,02	
0,20	x	0,80	x	0,10	x	6,00	=	0,10	
0,20	x	1,50	x	0,10	x	6,00	=	0,18	
0,20	x	1,20	x	0,10	x	2,00	=	0,05	

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271Assinado de forma digital por JOCELEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltipla v5, ou=33416070000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

SUBTOTAL = 1,18 m³

Vol. Sapatas e Arranques: $\frac{4,80}{4,80} \text{ m}^3$

Vol. Concreto

Vol. Escavado(m³)	Vol. Concreto(m³)	Vol. Emb. Calçada(m³)	Vol. Reaterro(m³)
16,64	-	4,80	-
		2,73	=
			9,11 m³

TOTAL = 9,11 m³

3.3 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.

Área Interna (m²)	Alt. Do Aterro (m)	Vol.(m³)
6,09	x 0,23	= 1,40 Entrada
31,97	x 0,07	= 2,24 Calçada de Proteção
6,86	x 0,175	= 1,20 RAMPA "Altura = (0,25 + 0,10)/2" - Conforme detalhe das Rampas
23,09	x 0,125	= 2,89 Calçada de Acesso "Altura = (0,10 + 0,05)/2" - Conforme detalhe das Rampas
56,16	x 0,05	= 2,81 Calçada de Passeio (Folha ARQ 02/09)
	0,18	= 0,18 Rampa Calçada de Passeio
		10,72

TOTAL = 10,72 m³

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

→ Conforme "PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO" localizado na prancha ARQ. 09/09

→ Conforme "DETALHE LATERIAS DAS RAMPAS" localizado na prancha ARQ. 08/09

RAMPA

Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	Vol. (m³)
0,20	x 1,80	x 0,28	x 1,00	= 0,10 Lado "A" h= (0,35+0,20)/2
0,20	x 1,30	x 0,26	x 1,00	= 0,07 Lado "B" h= (0,31+0,20)/2
0,20	x 4,34	x 0,20	x 1,00	= 0,17 HORIZONTAL
			SUBTOTAL	= 0,34 m³

→ Conforme "PLANTA BAIXA PAGINAÇÃO DE PISO" localizado na prancha ARQ. 09/09

CALÇADAS DE ACESSO

Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	Vol. (m³)
0,20	x 6,13	x 0,20	x 1,00	= 0,25 Lado "A" h= (0,20+0,15)/2
0,20	x 4,93	x 0,20	x 1,00	= 0,20 Lado "B" h= (0,20+0,15)/2
			SUBTOTAL	= 0,45 m³

EMBASAMENTO CALÇADA DE PASSEIO

Larg. (m)	Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	Vol. (m³)
0,20	x 8,37	x 0,20	x 1,00	= 0,33
0,20	x 2,42	x 0,20	x 1,00	= 0,10
0,20	x 30,69	x 0,20	x 1,00	= 1,23
0,20	x 1,10	x 0,20	x 1,00	= 0,04
0,20	x 0,80	x 0,20	x 6,00	= 0,19
0,20	x 1,50	x 0,20	x 6,00	= 0,36
			SUBTOTAL	= 2,25 m³

TOTAL = 3,04 m³

4.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017

SAPATAS MURO:

Larg.(m)	Comp.(m)	Alt.(m)	Quant.(und)	Vol.(m³)
0,65	x 0,65	x 0,05	x 16,00	= 0,34
				0,34

TOTAL = 0,34 M3

4.3 Fornecimento / instalação lona plástica preta, para

VIGA BALDRAME (MURO)

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
71Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Múltipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

Larg.(m)		Comp.(m)		Quant.(und)	=	Área (m²)	
0,15	x	3,25	x	1,00	=	0,49	VB1
0,15	x	3,50	x	1,00	=	0,53	VB2
0,15	x	3,20	x	1,00	=	0,48	VB3
0,15	x	3,65	x	1,00	=	0,55	VB4
0,15	x	5,40	x	1,00	=	0,81	VB5
0,15	x	2,70	x	1,00	=	0,41	VB6
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB7
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB8
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB9
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB10
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB11
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB12
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB13
0,15	x	2,80	x	1,00	=	0,42	VB14
						6,63	

TOTAL = 6,63 m²

4.4 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural:

Vigas Baldrame = 25,74 m² Muro

TOTAL = 25,74 M2

4.5 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020

Sapatas + Arranques = 30,72 m² Muro

TOTAL = 30,72 M2

4.6 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 24,80 kg Muro
Vigas Baldrame = 52,50 kg Muro

TOTAL = 77,30 KG

4.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

Vigas Baldrame = 51,50 kg Muro

TOTAL = 51,50 KG

4.8 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Sapatas + Arranques = 213,50 kg Muro
Vigas Baldrame = 9,30 kg Muro

TOTAL = 222,80 KG

4.9 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Sapatas + Arranques = 3,40 kg Muro
Vigas Baldrame = 1,40 kg Muro

TOTAL = 4,80 M3

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

→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Sapatas + Arranques = 3,40 kg Muro
Vigas Baldrame = 1,40 m³ Muro

TOTAL = 4,80 M3

4.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

Vigas Baldrame = 6,63 m² Muro

TOTAL = 6,63 M2

5.0 SUPER ESTRUTURA

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BRT, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

5.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares =	35,84	M2	Muro
TOTAL = 35,84 M2			

5.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas Respaldo =	21,60	M2	Muro
TOTAL = 21,60 M2			

5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares=	46,30	Kg	Muro
Vigas Respaldo =	66,80	Kg	Muro
TOTAL = 113,10 KG			

5.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Vigas Respaldo =	57,20	Kg	Muro
TOTAL = 57,20 KG			

5.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares=	109,30	KG	Muro
TOTAL = 109,30 KG			

5.6 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
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural

Pilares=	1,79	m³	Muro
Vigas Respaldo =	1,09	m³	Muro
TOTAL = 2,88 M3			

5.7 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022
→ Conforme quadros de resumo do projeto Estrutural.

Pilares=	1,79	m³	Muro
Vigas Respaldo =	1,09	m³	Muro
TOTAL = 2,88 M3			

5.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023
Área de laje

Laje de caixa d'água= 10,49 m²
10,49

TOTAL	=	10,49	m²
-------	---	-------	----

6.0 ALVENARIA

6.1 Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm
→ Conforme "Planta Baixa" localizado na prancha ARQ. 03/09 e "Corte AA, Corte BB" localizado na prancha ARQ. 06/09.

→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO" localizado na prancha ARQ. 4/4

Comp. (m)	Alt. (m)	Quant.	Área (m²)
35,60	x	2,60	x
14,60	x	2,60	x
SUBTOTAL			= 130,52 m²

Descontar Vãos

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014
271

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=B, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiple v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

Comp. (m)		Alt. (m)		Quant.		Área (m²)	
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00	P7
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	P8
TOTAL VÃOS INTERNOS/EXTERNOS				=		12,00	m²

TOTAL	=	118,52	m²
-------	---	--------	----

7.0 COBERTURA

7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.

Área (m²) - conforme projeto	
25,42	Laje
25,42	

TOTAL	=	25,42	M2
-------	---	-------	----

7.2 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

→ Conforme "PLANTA DE FORRO" localizado na prancha ARQ. 09/09.

Área(m²) - conforme projeto	
12,80	Espaço Externo Coberto
19,80	Sala Coordenação/Adm
35,00	Sala Multiuso
14,04	Circulação
2,40	I.S. Coletivo Fem.
2,40	I.S. Coletivo Masc.
2,93	Área de Serviço
5,28	Copa
4,95	Almoxarifado
3,45	I.S. PDC Masc.
3,45	I.S. PDC Fem.
22,62	Recepção
12,00	S.A.T. Familiar
6,09	Entrada
147,21	M2

TOTAL	=	147,21	M2
-------	---	--------	----

7.3 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS

→ Conforme "PLANTA DE FORRO" localizado na prancha ARQ. 09/09.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
71

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipia v5, ou=33816079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

Per. (m) - conforme projeto	
14,40	Espaço Externo Coberto
18,60	Sala Coordenação/Adm
25,50	Sala Multiuso
23,50	Circulação
6,40	I.S. Coletivo Fem.
6,40	I.S. Coletivo Masc.
7,40	Área de Serviço
9,80	Copa
9,60	Almoxarifado
7,60	I.S. PDC Masc.
7,60	I.S. PDC Fem.
19,38	Recepção
14,00	S.A.T. Familiar
6,09	Entrada
176,27	M

TOTAL	=	176,27	M
-------	---	--------	---

7.4 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019
→ Conforme "PLANTA DE COBERTURA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Comp.(m)
12,10
12,10 M

TOTAL	=	12,10	M
-------	---	-------	---

8.0 REVESTIMENTO DE PISOS

8.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Área Int. (m²)	
23,09	Calçada de Acesso
6,86	Rampa
29,95	M2

TOTAL	=	29,95	M2
-------	---	-------	----

8.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Área(m²) - conforme projeto	
2,40	I.S. Coletivo Fem.
2,40	I.S. Coletivo Masc.
2,93	Área de Serviço
4,95	Almoxarifado
3,45	I.S. PDC FEM.
3,45	I.S. PDC MASC.
19,58	m²

TOTAL	=	19,58	M2
-------	---	-------	----

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

- 8.3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023_PE
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Área (m²) - conforme projeto	
5,28	Copa
6,09	Acesso Coberto
11,37	m²

TOTAL	=	11,37	M2
-------	---	-------	----

- 8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Área(m²) - conforme projeto	
12,80	Espaço Externo Coberto
19,80	Sala Coordenação/Adm
35,00	Sala Multiuso
14,04	Circulação
22,62	Recepção
12,00	S.A.T. Familiar
116,26	m²

TOTAL	=	116,26	m²
-------	---	--------	----

- 8.5 Rodapé com placas tipo porcelanato, 60x60 altura 7cm
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Perímetro (m) - conforme projeto	
14,40	Espaço Externo Coberto
18,60	Sala Coordenação/Adm
25,50	Sala Multiuso
23,50	Circulação
9,60	Almoxarifado
19,38	Recepção
14,00	S.A.T. Familiar
3,84	Entrada
1,80	Entrada
0,55	Entrada
0,15	Entrada
0,51	Entrada
0,51	Entrada
132,34	m

Descontar Vãos					
Comp. (m)		Qntd./Lados		Total (m)	
0,80	x	11,00	=	8,80	P1
0,90	x	2,00	=	1,80	P2
1,20	x	4,00	=	4,80	P3
2,00	x	2,00	=	4,00	P4
2,50	x	2,00	=	5,00	P5
3,00	x	1,00	=	3,00	V1
1,35	x	1,00	=	1,35	V2
4,00	x	1,00	=	4,00	V3
TOTAL VÃOS			=	32,75	m

TOTAL	=	99,59	m
-------	---	-------	---

- 8.6 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020
→ Conforme "PLANTA BAIXA" localizado na prancha ARQ. 03/09.

Comp. (m)		Quant.		Total (m)	
0,80	x	8,00	=	6,40	P1
0,90	x	2,00	=	1,80	P2
1,20	x	2,00	=	2,40	P3

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

3,00	x	1,00	=	3,00	V1
1,35	x	2,00	=	2,70	V2
4,00	x	1,00	=	4,00	V3
2,55	x	1,00	=	2,55	V4
SUBTOTAL				=	22,85 m

TOTAL = 22,85 M

- 8.7 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020
→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO" localizado na prancha ARQ. 01/01.

Comp.(m)		Larg.(m)		Quant.		Total (m)	
0,25	x	0,25	x	42,00	=	2,63	Alerta
0,25	x	0,25	x	51,00	=	3,19	Direcional
						5,81	m

TOTAL = 5,81 M

- 8.8 **Calçada de Passeio**
GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016
→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO" localizado na prancha ARQ. 01/01.

Comp. (m)
3,28
1,19
4,60
2,42
1,50
<u>29,69</u>
42,68 m

TOTAL = 42,68 m

- 8.9 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto rebaixado
→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO" localizado na prancha ARQ. 01/01.

Comp. (m)
10,00
10,00 m

TOTAL = 10,00 m

- 8.10 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO
→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO" localizado na prancha ARQ. 01/01.

TOTAL = 83,66 m²

9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

- 9.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022
→ Idem ao total de massa única para recebimento de pintura (muro)

Muro Frontal, fundos e laterais

Comp. (m)		Alt. (m)		Quant./Lados		Total (m²)
35,60	x	2,60	x	2,00	=	185,12
14,60	x	2,60	x	2,00	=	75,92
20,15	x	2,00	x	1,00	=	40,30
20,00	x	2,00	x	1,00	=	40,00
15,10	x	2,00	x	1,00	=	30,20
34,60	x	2,00	x	1,00	=	69,20
SUBTOTAL						= 440,74 m²

Descontar Vãos

Comp. (m)		Alt. (m)		Qntd./Lados		Total (m²)
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00 P6
4,00	x	2,00	x	2,00	=	16,00 P7
SUBTOTAL						= 24,00 m²

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltipla vS, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

TOTAL	=	416,74	m²
-------	---	--------	----

TOTAL	=	416,74	M2
-------	---	--------	----

- 9.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Muro Frontal (Frente Rua Rio Crespo e Rua São Francisco do Guaporé)

Comp. (m)		Alt. (m)		Quant./Lados		Total (m²)
35,60	x	2,60	x	1,00	=	92,56
14,60	x	2,60	x	1,00	=	37,96
SUBTOTAL						= 130,52 m²

Descontar Vãos

Comp. (m)		Alt. (m)		Qntd./Lados		Total (m²)
2,00	x	2,00	x	1,00	=	4,00 P6
4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00 P7
SUBTOTAL						= 12,00 m²

TOTAL	=	118,52	M2
-------	---	--------	----

 * Aplicação de reboco apenas na fachada frontal do muro

- 9.3 Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas menores que 5m²

→ Idem ao total de emboço para área menor de 5m²

Per. (m)		Alt. (m)		Total (m²)	
6,40	x	3,00	=	19,20	I.S. Coletivo Fem.
6,40	x	3,00	=	19,20	I.S. Coletivo Masc.
7,40	x	3,00	=	22,20	Área de Serviço
7,60	x	3,00	=	22,80	I.S. PCD FEM.
7,60	x	3,00	=	22,80	I.S. PCD MASC.
SUBTOTAL				= 106,20	m²

Descontar Vãos

Comp. (m)		Alt. (m)		Quant./Lados		Total (m²)
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 P1
0,90	x	2,10	x	2,00	=	3,78 P2
1,20	x	0,50	x	6,00	=	3,60 J3
2,55	x	2,70	x	1,00	=	6,89 V4
SUBTOTAL						= 17,63 m²

Subtotal	106,20	Vãos	17,63	=	88,57	m²
----------	--------	------	-------	---	-------	----

TOTAL	=	88,57	m²
-------	---	-------	----

- 9.4 Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas entre 5 m² e 10 m²

→ Idem ao total de emboço para área entre 5m² e 10m²

Per. (m)		Alt. (m)		Total (m²)	
9,80	x	3,00	=	29,40	Copa
SUBTOTAL				= 29,40	m²

Descontar Vãos

Comp. (m)		Alt. (m)		Quant./Lados		Total (m²)
0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 P1
1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32 J4
SUBTOTAL						= 4,68 m²

Subtotal	29,40	Vãos	4,68	=	24,72	m²
----------	-------	------	------	---	-------	----

TOTAL	=	24,72	m²
-------	---	-------	----

10.0 ESQUADRIAS

- 10.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E → Conforme "QUADRO DE ESQUADRIAS" localizado na prancha ARQ. 03/09

TOTAL	=	6,00	UN
-------	---	------	----

 P1

- 10.2 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015
→ Conforme "QUADRO DE ESQUADRIAS" localizado na prancha ARQ. 03/09

TOTAL	=	2,00	und
-------	---	------	-----

 P2JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271Assinado de forma digital por JOCELEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltipla v.s, ou=33416079800195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

10.3 PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_1/
→ Conforme "QUADRO DE ESQUADRIAS" localizado na prancha ARQ. 03/09

TOTAL	=	2,00	UN	P3
-------	---	------	----	----

10.4 Portao de ferro com vara 1/2", com requadro
→ Conforme "QUADRO DE ESQUADRIAS" localizado na prancha ARQ. 03/09

Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)	
2,00	x	2,00	=	4,00	P7
4,00	x	2,00	=	8,00	P8

TOTAL	=	12,00	m²
-------	---	-------	----

10.5 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/
→ Conforme "QUADRO DE ESQUADRIAS" localizado na prancha ARQ. 03/09

Larg.(m)		Alt.(m)		Área (m²)	
0,70	x	0,90	=	0,63	P6
0,80	x	2,10	=	1,68	P30

TOTAL	=	2,31	M2
-------	---	------	----

11.0 PINTURA

11.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
→ Idem ao total de massa única

TOTAL	=	118,52	M2	* Aplicação apenas na fachada frontal do muro
-------	---	--------	----	---

11.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023
→ Idem ao total de emassamento

TOTAL	=	1104,23	M2	* Aplicação apenas na fachada frontal do muro e Alvenaria Edificação
-------	---	---------	----	--

11.3 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m²)	
0,80	x	2,10	x	16,00	=	26,88	P1
0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	P2
1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08	P3
						44,52	m²

TOTAL	=	44,52	M2
-------	---	-------	----

11.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS

Larg.(m)		Alt.(m)		Quant./ Lados (und)		Área (m²)	
2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	P7
4,00	x	2,00	x	2,00	=	16,00	P8
						24,00	M2

TOTAL	=	24,00	M2
-------	---	-------	----

11.5 Caiacao Int Ou Ext Sobre Revestimento Liso C/Adocao De Fixador Com Com Duas Demaos
→ Conforme "PLANTA BAIXA MURO/CALÇADA" localizado na prancha ARQ. 04/04.

Muro						
Larg. (m)		Alt. (m)		Quant./lados		Área (m²)
35,60	x	2,60	x	1,00	=	92,56
14,60	x	2,60	x	1,00	=	37,96
34,60	x	2,00	x	1,00	=	69,20
15,10	x	2,00	x	1,00	=	30,20
20,00	x	2,00	x	1,00	=	40,00
20,15	x	2,00	x	1,00	=	40,30
SUBTOTAL						310,22

OBS.: Muro Frontal sera em pintura acrilica
Demais lados será caiacao

TOTAL	=	310,22	m²
-------	---	--------	----

11.6 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023
→ Conforme "PLANTA DE FORRO" localizado na prancha ARQ. 09/09.

Área(m²) - conforme projeto	
12,80	Espaço Externo Coberto
19,80	Sala Coordenação/Adm
35,00	Sala Multiuso
14,04	Circulação

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla vs, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

2,40	I.S. Coletivo Fem.
2,40	I.S. Coletivo Masc.
2,93	Área de Serviço
5,28	Copa
4,95	Almoxarifado
3,45	I.S. PDC Masc.
3,45	I.S. PDC Fem.
22,62	Recepção
12,00	S.A.T. Familiar
6,09	Entrada
147,21	M2

TOTAL	=	147,21	M2
-------	---	--------	----

11.7 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

→ Conforme "PLANTA DE FORRO" localizado na prancha ARQ. 09/09.

Área(m²) - conforme projeto	
12,80	Espaço Externo Coberto
19,80	Sala Coordenação/Adm
35,00	Sala Multiuso
14,04	Circulação
2,40	I.S. Coletivo Fem.
2,40	I.S. Coletivo Masc.
2,93	Área de Serviço
5,28	Copa
4,95	Almoxarifado
3,45	I.S. PDC Masc.
3,45	I.S. PDC Fem.
22,62	Recepção
12,00	S.A.T. Familiar
6,09	Entrada
147,21	M2

TOTAL	=	147,21	M2
-------	---	--------	----

12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Instalações de esgoto

12.1 (FOSSA TIPO 02) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1 vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,42mx1,42mx1,93m) e dimensões internas (2,00mx1,00mx1,75m) altura útil =1,50m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 3.000 litros).

TOTAL	=	1,00	und
-------	---	------	-----

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. :	RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL:	BURITIS - RO
ÁREA :	167,13 m²
12.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1 vez, diâmetro 1,20m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.
TOTAL = 1,00 und	
12.3	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.
TOTAL = 6,00 und	
12.4	Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M. Af_05/2018
TOTAL = 1,00 und	
Aparelhos sanitários, louças, metais e outros	
12.5	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020
TOTAL = 4,00 UN	
12.6	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).
TOTAL = 4,00 und	
12.7	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).
TOTAL = 4,00 und	
12.8	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)
TOTAL = 4,00 und	
12.9	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro minimo 3cm. (Fornecimento e instalação)
TOTAL = 6,00 und	
12.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TOTAL = 4,00 UN	
12.11	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.
TOTAL = 1,50 m	
12.12	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.
TOTAL = 1,00 und	
12.13	TANQUE DE MÁRMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
TOTAL = 1,00 UN	
12.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
TOTAL = 1,00 UN	
12.15	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.
TOTAL = 1,00 und	

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, cn=JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²
12.16 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p

TOTAL = 4,00 und

Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar

12.17 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.

TOTAL = 6,00 und

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Escavação e reaterro

13.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Comp.(m)		Larg.(m)		Profund.(m)		Vol.(m³)
22,50	x	0,30	x	0,50	=	3,38

TOTAL = 3,38 M3

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

Comp. (m)		Diâmetro aterrado		Vol. Escav.(m³)		Vol.(m³)
22,50	x	$A=\pi.r^2$	-	3,38	=	3,31

TOTAL = 3,31 M3

13.3 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS:

TOTAL = 2,00 UN

Iluminação

13.4 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR -

TOTAL = 9,00 UN

13.5 Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W

TOTAL = 36,00 und

13.6 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

TOTAL = 9,00 UN

Caixa PVC

13.7 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

TOTAL = 36,00 UN 36,00

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

Tomadas e interruptores		
13.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	TOTAL	= 10,00 UN
13.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	TOTAL	= 18,00 UN
13.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	TOTAL	= 39,00 UN
13.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	
	TOTAL	= 11,00 UN
13.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
	TOTAL	= 2,00 UN
Condutores		
13.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	TOTAL	= 1300,00 M
13.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	TOTAL	= 200,00 M
13.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	TOTAL	= 205,00 M
13.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	
	TOTAL	= 60,00 M
13.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -	
	TOTAL	= 120,00 M
Proteção de equipamento		
13.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	TOTAL	= 7,00 UN
13.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	TOTAL	= 8,00 UN
13.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	TOTAL	= 3,00 UN
13.21	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	TOTAL	= 5,00 UN
13.22	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
	TOTAL	= 6,00 UN

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²
13.23 Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma

TOTAL = 3,00 und

13.24 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), (1 DPS para cada Fase e Neutro)

TOTAL = 12,00 und

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

TOTAL = 2,00 UN

Eletrodutos e tubos

13.26 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E

TOTAL = 240,00 M

13.27 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

TOTAL = 110,00 M

13.28 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO

TOTAL = 14,00 M

Quadros

13.29 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18

TOTAL = 2,00 UN

13.30 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40

TOTAL = 1,00 UN

Alimentação

13.31 Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios

TOTAL = 1,00 und

14.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO

Acessório para eletrodutos

14.1 Tomada rj45, 8 fios, cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)

TOTAL = 14,00 und

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

Eletrocalha e eletrodutos

14.2 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

TOTAL = 40,00 M

Rack

14.3 QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS,

TOTAL = 1,00 UN

Acessório cabeamento - Rack

14.4 SWITCH GERENCIÁVEL L2 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000)

TOTAL = 1,00 und

14.5 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

TOTAL = 3,00 und

14.6 BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10B BARGOA E ACESSÓRIOS

TOTAL = 1,00 und

14.7 PATCH CORD CAT.6 1,5M AZUL

TOTAL = 28,00 und

14.8 GUIA "DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U 19" PRETO

TOTAL = 1,00 und

14.9 PAINEL DE FECHAMENTO 19" 1 U PRETO

TOTAL = 1,00 und

14.10 BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 400MM

TOTAL = 1,00 und

14.11 KIT PORCA / GAIOLA EMBALAGEM C/ 50 PÇS

TOTAL = 1,00 und

14.12 REGUA DE TOMADAS COM 8 POSIÇÕES

TOTAL = 1,00 und

14.13 KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES

TOTAL = 1,00 und

14.14 NO-BREAK DE 3,2KVA

TOTAL = 1,00 und

14.15 VELCRO DUPLA FAÇE 20MM RL 3 METROS - PRETO

TOTAL = 1,00 und

14.16 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

TOTAL = 451,21 m

15.0 INCÊNDIO

15.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

TOTAL = 2,00 und

15.2 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

TOTAL = 11,00 UN

15.3 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Múltipla vS, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

		3,00	und	PROIBIDO FUMAR, CÓD - P1.
		3,00	und	CUIDADO, RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, CÓD - A5.
TOTAL	=	6,00	und	

15.4 Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

		1,00	und	SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S3.
		1,00	und	SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S6.
		4,00	und	SAÍDA DE EMERGÊNCIA, CÓD - S12.
TOTAL	=	6,00	und	

15.5 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)

		2,00	und	EXTINTOR DE INCÊNDIO, CÓD - E5.
TOTAL	=	2,00	und	

15.6 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA

TOTAL	=	4,80	M	
-------	---	------	---	--

15.7 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Larg.(m)		Comp.(m)		Quant.(und)		Área (m²)
4,80	x	0,92	x	1,00	=	4,42
TOTAL	=	4,42	M2			

16.0 CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA

16.1 Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)

TOTAL	=	1,00	und	
-------	---	------	-----	--

17.0 DIVERSOS

17.1 Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille

Acesso Interno	=	1,00	und
I.S. PCD Fem.	=	1,00	und
I.S. PCD Masc.	=	1,00	und

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:0237
6014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²
S.A.T. Familiar = 1,00 und
Recepção = 1,00 und
Total de Placas = 5,00 und

TOTAL = 5,00 und

17.2 Junta De Dilatacao Com Isopor 10 Mm

Alt. (m)		Larg. (m)		Quant.		Área (m²)
2,00	x	0,15	x	1,00	=	0,30
TOTAL = 0,30 m²						0,30

17.3 Limpeza final da obra
→ Idem a área da Locação

TOTAL = 167,13 m²

17.4 LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
→ Conforme "VISTA B" localizado na prancha ARQ. 06/09.

TOTAL = 36,00 UND

17.5 LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 70 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
→ Conforme "VISTA B" localizado na prancha ARQ. 06/09.


TOTAL = 4,00 UND

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF
A1, cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



<div><div>GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS</div><div>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</div></div>						
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL						
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19						
LOCAL: BURITIS - RO						
ÁREA : 167,13 m²						
FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023						
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO						
BDI: 19,85%						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO			TOTAL	%
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%			15.465,73	4,3%
		15.465,73				
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	31,39%	37,40%	31,21%	12.287,10	3,4%
		3.856,79	4.594,99	3.835,32		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	100%			3.648,31	1,0%
		3.648,31				
4.0	INFRAESTRUTURA	100,00%			22.529,56	6,3%
		22.529,56				
5.0	SUPER ESTRUTURA	60,00%	40,00%		17.091,58	4,8%
		10.254,95	6.836,63			
6.0	ALVENARIA			100,00%	13.571,72	3,8%
				13.571,72		
7.0	COBERTURA	60,00%	20,00%	20,00%	28.929,50	8,0%
		17.357,70	5.785,90	5.785,90		
8.0	REVESTIMENTO DE PISOS	50,00%	50,00%		57.552,85	16,0%
		28.776,43	28.776,43			
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES	30,00%	70,00%		36.502,03	10,2%
			10.950,61	25.551,42		
10.0	ESQUADRIAS		50,00%	50,00%	24.273,95	6,8%
			12.136,98	12.136,98		
11.0	PINTURA		40,00%	60,00%	30.426,41	8,5%
			12.170,56	18.255,85		
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		40,00%	60,00%	19.967,72	5,6%
			7.987,09	11.980,63		
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		40,00%	60,00%	42.709,47	11,9%
			17.083,79	25.625,68		
14.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO		60,00%	40,00%	21.416,72	6,0%
			12.850,03	8.566,69		
15.0	INCÊNDIO			100,00%	5.076,27	1,4%
				5.076,27		
16.0	CASA DE GÁS - 13 KG / METÁLICA		60,00%	40,00%	1.099,92	0,3%
			659,95	439,97		
17.0	DIVERSOS			100,00%	6.936,20	1,9%
				6.936,20		
	VALOR TOTAL				359.485,04	100%
	Percentual parcial	31,39%	37,40%	31,21%		
	Valor parcial com BDI	112.840,07	134.433,77	112.211,20		
	Percentual acumulado	31,39%	68,79%	100,00%		
	Valor acumulado com BDI	112.840,07	247.273,84	359.485,04		



JOCILEILA
LIMA
SANTOS:023
76014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ID: C-BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multipla v5, OU=
3341607900195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:52:53-04'00"
Font: PGF-Freehand-Versão-16.1.2
Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodiHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	M2	116,26	R\$ 219,25	R\$ 25.490,00	R\$ 25.490,00	7,09%	7,09%	A
CP0589	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas menores que 5m²	und	88,57	R\$ 249,22	R\$ 22.073,41	R\$ 47.563,41	6,14%	13,23%	A
96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	147,21	R\$ 107,97	R\$ 15.894,26	R\$ 63.457,67	4,42%	17,65%	A
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1104,23	R\$ 14,22	R\$ 15.702,15	R\$ 79.159,82	4,37%	22,02%	A
CP0016	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	m²	118,52	R\$ 114,51	R\$ 13.571,72	R\$ 92.731,54	3,78%	25,80%	A
CP0338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	und	3,00	R\$ 4.095,70	R\$ 12.287,10	R\$ 105.018,64	3,42%	29,21%	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	83,66	R\$ 141,01	R\$ 11.796,89	R\$ 116.815,53	3,28%	32,50%	A
CP7410	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	m²	12,00	R\$ 839,99	R\$ 10.079,88	R\$ 126.895,41	2,80%	35,30%	A
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	M	176,27	R\$ 40,86	R\$ 7.202,39	R\$ 134.097,80	2,00%	37,30%	A
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 1.171,48	R\$ 7.028,88	R\$ 141.126,68	1,96%	39,26%	A
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300,00	R\$ 5,14	R\$ 6.682,00	R\$ 147.808,68	1,86%	41,12%	A
CP0280	NO-BREAK DE 3,2KVA	und	1,00	R\$ 6.251,18	R\$ 6.251,18	R\$ 154.059,86	1,74%	42,86%	A
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	118,52	R\$ 50,97	R\$ 6.040,96	R\$ 160.100,82	1,68%	44,54%	A
CP0590	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas entre 5 m² e 10 m²	und	24,72	R\$ 228,21	R\$ 5.641,35	R\$ 165.742,17	1,57%	46,11%	A
CP0405	LEITRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVIDADO, ALTURA 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00	R\$ 153,33	R\$ 5.519,88	R\$ 171.262,05	1,54%	47,64%	A
DER-RO (974800 2)	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18.	und	1,00	R\$ 5.345,95	R\$ 5.345,95	R\$ 176.608,00	1,49%	49,13%	A
87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023 PE	M2	19,58	R\$ 251,27	R\$ 4.919,86	R\$ 181.527,86	1,37%	50,50%	A
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	25,42	R\$ 184,72	R\$ 4.695,58	R\$ 186.223,44	1,31%	51,80%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	35,84	R\$ 128,13	R\$ 4.592,17	R\$ 190.815,61	1,28%	53,08%	A
CP3445	Caiaçao Int Ou Ext Sobre Revestimento Liso C/Adocao De Fixador Com Com Duas Demaos	m²	310,22	R\$ 14,45	R\$ 4.482,67	R\$ 195.298,28	1,25%	54,33%	A
CP0051	(FOSSA TIPO 02) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,42mx1,42mx1,93m) e dimensões internas (2,00mx1,00mx1,75m) altura útil =1,50m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 3.000 litros).	und	1,00	R\$ 4.338,24	R\$ 4.338,24	R\$ 199.636,52	1,21%	55,53%	A
CP0111	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	und	36,00	R\$ 119,90	R\$ 4.316,40	R\$ 203.952,92	1,20%	56,73%	A

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodiHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	222,80	R\$ 18,85	R\$ 4.199,78	R\$ 208.152,70	1,17%	57,90%	A
98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	und	3,00	R\$ 1.338,06	R\$ 4.014,18	R\$ 212.166,88	1,12%	59,02%	A
DER-RO (9748003)	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	und	1,00	R\$ 3.984,13	R\$ 3.984,13	R\$ 216.151,01	1,11%	60,13%	A
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 09/2020	M2	30,72	R\$ 128,13	R\$ 3.936,15	R\$ 220.087,16	1,09%	61,22%	A
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	120,00	R\$ 32,74	R\$ 3.928,80	R\$ 224.015,96	1,09%	62,32%	A
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	m	451,21	R\$ 8,68	R\$ 3.916,50	R\$ 227.932,46	1,09%	63,41%	A
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	M3	4,80	R\$ 807,48	R\$ 3.875,90	R\$ 231.808,36	1,08%	64,48%	A
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	147,21	R\$ 24,98	R\$ 3.677,30	R\$ 235.485,66	1,02%	65,51%	A
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	M2	21,60	R\$ 164,23	R\$ 3.547,36	R\$ 239.033,02	0,99%	66,49%	A
CP742	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	8,00	R\$ 431,23	R\$ 3.449,84	R\$ 242.482,86	0,96%	67,45%	A
CP0443	Rodapé com placas tipo porcelanato, 60x60 altura 7cm	m	99,59	R\$ 34,44	R\$ 3.429,87	R\$ 245.912,73	0,95%	68,41%	A
CP0149	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	und	1,00	R\$ 3.337,83	R\$ 3.337,83	R\$ 249.250,56	0,93%	69,34%	A
CP0021	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af. 08/2015	und	2,00	R\$ 1.624,21	R\$ 3.248,42	R\$ 252.498,98	0,90%	70,24%	A
98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	22,85	R\$ 139,44	R\$ 3.186,20	R\$ 255.685,18	0,89%	71,13%	A
CP0271	SWITCH GERENCIÁVEL L2 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000)	und	1,00	R\$ 3.062,95	R\$ 3.062,95	R\$ 258.748,13	0,85%	71,98%	A
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	4,80	R\$ 618,43	R\$ 2.968,46	R\$ 261.716,59	0,83%	72,80%	A
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	42,68	R\$ 68,12	R\$ 2.907,36	R\$ 264.623,95	0,81%	73,61%	A
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	240,00	R\$ 11,96	R\$ 2.870,40	R\$ 267.494,35	0,80%	74,41%	A
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	416,74	R\$ 6,59	R\$ 2.746,31	R\$ 270.240,66	0,76%	75,17%	A
CP0013	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	m³	3,04	R\$ 892,89	R\$ 2.714,38	R\$ 272.955,04	0,76%	75,93%	A
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 02/2023 PE	M2	11,37	R\$ 232,49	R\$ 2.643,41	R\$ 275.598,45	0,74%	76,66%	A
CP0082	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	und	4,00	R\$ 657,24	R\$ 2.628,96	R\$ 278.227,41	0,73%	77,40%	A
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	118,52	R\$ 21,72	R\$ 2.574,25	R\$ 280.801,66	0,72%	78,11%	A
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	147,21	R\$ 16,94	R\$ 2.493,73	R\$ 283.295,39	0,69%	78,81%	A
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	M3	2,88	R\$ 807,48	R\$ 2.325,54	R\$ 285.620,93	0,65%	79,45%	A

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ANO: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTIS
Assinatura: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTIS
Proveniência: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTIS
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buriti, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:53:45 -0400
Formato: PDF Standard Universal 1.2-1.9

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL : BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodiHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,00	R\$ 11,11	R\$ 2.277,55	R\$ 287.898,48	0,63%	80,09%	B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,10	R\$ 19,87	R\$ 2.247,29	R\$ 290.145,77	0,63%	80,71%	B
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,74	R\$ 83,65	R\$ 2.153,15	R\$ 292.298,92	0,60%	81,31%	B
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 1.017,13	R\$ 2.034,26	R\$ 294.333,18	0,57%	81,88%	B
CP0064	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	und	6,00	R\$ 328,17	R\$ 1.969,02	R\$ 296.302,20	0,55%	82,42%	B
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,31	R\$ 814,94	R\$ 1.882,51	R\$ 298.184,71	0,52%	82,95%	B
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,30	R\$ 24,11	R\$ 1.863,70	R\$ 300.048,41	0,52%	83,47%	B
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,30	R\$ 16,67	R\$ 1.822,03	R\$ 301.870,44	0,51%	83,97%	B
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	16,64	R\$ 107,24	R\$ 1.784,47	R\$ 303.654,91	0,50%	84,47%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,80	R\$ 359,63	R\$ 1.726,22	R\$ 305.381,13	0,48%	84,95%	B
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	R\$ 28,69	R\$ 1.721,40	R\$ 307.102,53	0,48%	85,43%	B
CP0387	Limpeza manual de terreno (c/ raspagem superficial)	m²	617,26	R\$ 2,71	R\$ 1.672,77	R\$ 308.775,30	0,47%	85,89%	B
CP0057	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	und	1,00	R\$ 1.607,50	R\$ 1.607,50	R\$ 310.382,80	0,45%	86,34%	B
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	R\$ 7,97	R\$ 1.594,00	R\$ 311.976,80	0,44%	86,78%	B
CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	und	6,00	R\$ 265,20	R\$ 1.591,20	R\$ 313.568,00	0,44%	87,23%	B
CP0058	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.	und	6,00	R\$ 265,20	R\$ 1.591,20	R\$ 315.159,20	0,44%	87,67%	B
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	UN	2,00	R\$ 771,48	R\$ 1.542,96	R\$ 316.702,16	0,43%	88,10%	B
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R\$ 39,22	R\$ 1.529,58	R\$ 318.231,74	0,43%	88,52%	B
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	R\$ 13,48	R\$ 1.482,80	R\$ 319.714,54	0,41%	88,94%	B
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	29,95	R\$ 46,50	R\$ 1.392,67	R\$ 321.107,21	0,39%	89,32%	B

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
MO-C-BR, O-CP-Brasil, OU=AC SOLUTIF, CN=Jocileila LIMA SANTOS:02376014271, OU=Provisória, OU=Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:54:00-0400
Formato: P12, Reader: Versão: 12.1.2

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL : BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodiHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.340,13	R\$ 1.340,13	R\$ 322.447,34	0,37%	89,70%	B
97608	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	9,00	R\$ 145,52	R\$ 1.309,68	R\$ 323.757,02	0,36%	90,06%	B
101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	5,81	R\$ 223,62	R\$ 1.299,79	R\$ 325.056,81	0,36%	90,42%	B
CP0012	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	m³	10,72	R\$ 118,62	R\$ 1.271,60	R\$ 326.328,41	0,35%	90,78%	B
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 312,92	R\$ 1.251,68	R\$ 327.580,09	0,35%	91,12%	B
CP0191	Tomada rj45, 8 fios, cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	und	14,00	R\$ 89,09	R\$ 1.247,26	R\$ 328.827,35	0,35%	91,47%	B
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,50	R\$ 22,60	R\$ 1.163,90	R\$ 329.991,25	0,32%	91,80%	B
CP0063	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Forneimento e instalação)	und	4,00	R\$ 287,16	R\$ 1.148,64	R\$ 331.139,89	0,32%	92,12%	B
94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	12,10	R\$ 93,99	R\$ 1.137,27	R\$ 332.277,16	0,32%	92,43%	B
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 189,14	R\$ 1.134,84	R\$ 333.412,00	0,32%	92,75%	B
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,20	R\$ 19,28	R\$ 1.102,81	R\$ 334.514,81	0,31%	93,05%	B
CP0438	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)	und	1,00	R\$ 1.099,92	R\$ 1.099,92	R\$ 335.614,73	0,31%	93,36%	B
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 533,38	R\$ 1.066,76	R\$ 336.681,49	0,30%	93,66%	B
CP0070	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	m	1,50	R\$ 702,58	R\$ 1.053,87	R\$ 337.735,36	0,29%	93,95%	B
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,88	R\$ 359,63	R\$ 1.035,73	R\$ 338.771,09	0,29%	94,24%	B
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	6,00	R\$ 168,84	R\$ 1.013,04	R\$ 339.784,13	0,28%	94,52%	B
CP0141	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	und	12,00	R\$ 83,79	R\$ 1.005,48	R\$ 340.789,61	0,28%	94,80%	B
CP0181	PATCH CORD CAT.6 1,5M AZUL	und	28,00	R\$ 33,16	R\$ 928,48	R\$ 341.718,09	0,26%	95,06%	C
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	44,52	R\$ 18,37	R\$ 817,83	R\$ 342.535,92	0,23%	95,29%	C
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 43,98	R\$ 791,64	R\$ 343.327,56	0,22%	95,51%	C
CP0319	Limpeza final da obra	m²	167,13	R\$ 4,54	R\$ 758,77	R\$ 344.086,33	0,21%	95,72%	C
91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 20,81	R\$ 749,16	R\$ 344.835,49	0,21%	95,92%	C
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$ 63,55	R\$ 699,05	R\$ 345.534,54	0,19%	96,12%	C
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020. PE	M2	24,00	R\$ 28,27	R\$ 678,48	R\$ 346.213,02	0,19%	96,31%	C

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:0237
6014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC
SOLUTI Multisig vs. OU=
33416079000195, OU=Presidência, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.11.01 11:54:13-04:00
Fonte PDF: Resposta - 123456789

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

CURVA ABC

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTES : "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
"B" - COTAÇÃO
"C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodiHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE	UN	2,00	R\$ 333,39	R\$ 666,78	R\$ 346.879,80	0,19%	96,49%	C
CP0140	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	und	3,00	R\$ 208,74	R\$ 626,22	R\$ 347.506,02	0,17%	96,67%	C
CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão (fornecimento e instalação).	und	4,00	R\$ 155,06	R\$ 620,24	R\$ 348.126,26	0,17%	96,84%	C
CP1012	Reatorto opiloado com soquete,	m²	9,11	R\$ 65,01	R\$ 592,24	R\$ 348.718,50	0,16%	97,01%	C
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	10,00	R\$ 56,28	R\$ 562,80	R\$ 349.281,30	0,16%	97,16%	C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	40,00	R\$ 13,48	R\$ 539,20	R\$ 349.820,50	0,15%	97,31%	C
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	6,63	R\$ 77,13	R\$ 511,37	R\$ 350.331,87	0,14%	97,45%	C
CP0062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	und	4,00	R\$ 127,37	R\$ 509,48	R\$ 350.841,35	0,14%	97,60%	C
CP0592	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto rebaixado	und	10,00	R\$ 48,68	R\$ 486,80	R\$ 351.328,15	0,14%	97,73%	C
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 468,84	R\$ 468,84	R\$ 351.796,99	0,13%	97,86%	C
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	14,00	R\$ 32,26	R\$ 451,64	R\$ 352.248,63	0,13%	97,99%	C
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	R\$ 108,33	R\$ 433,32	R\$ 352.681,95	0,12%	98,11%	C
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	10,49	R\$ 39,91	R\$ 418,65	R\$ 353.100,60	0,12%	98,22%	C
CP0205	Placa de sinalização de segurança contra incêndio - alerta, triangular, base de 30" cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	6,00	R\$ 67,02	R\$ 402,12	R\$ 353.502,72	0,11%	98,34%	C
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	R\$ 75,98	R\$ 379,90	R\$ 353.882,62	0,11%	98,44%	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	11,00	R\$ 33,85	R\$ 372,35	R\$ 354.254,97	0,10%	98,55%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	3,38	R\$ 107,24	R\$ 362,47	R\$ 354.617,44	0,10%	98,65%	C
CP0187	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES	und	1,00	R\$ 350,65	R\$ 350,65	R\$ 354.968,09	0,10%	98,74%	C
CP0409	Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille	und	5,00	R\$ 65,72	R\$ 328,60	R\$ 355.296,69	0,09%	98,83%	C
CP0354	LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 70 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 81,78	R\$ 327,12	R\$ 355.623,81	0,09%	98,93%	C
CP0072	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 327,04	R\$ 327,04	R\$ 355.950,85	0,09%	99,02%	C
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3	0,34	R\$ 961,18	R\$ 326,80	R\$ 356.277,65	0,09%	99,11%	C
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	4,42	R\$ 67,82	R\$ 299,76	R\$ 356.577,41	0,08%	99,19%	C
CP0202	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	und	6,00	R\$ 46,39	R\$ 278,34	R\$ 356.855,75	0,08%	99,27%	C
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	9,00	R\$ 30,58	R\$ 275,22	R\$ 357.130,97	0,08%	99,35%	C
100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	1,00	R\$ 270,95	R\$ 270,95	R\$ 357.401,92	0,08%	99,42%	C
CP0273	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10B BARGOA E ACESSÓRIOS	und	1,00	R\$ 229,30	R\$ 229,30	R\$ 357.631,22	0,06%	99,48%	C
CP0188	KIT PORCA / GAIOLA EMBALAGEM C/ 50 PCS	und	1,00	R\$ 218,18	R\$ 218,18	R\$ 357.849,40	0,06%	99,55%	C
CP8103	Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M. Af. 05/2018	und	1,00	R\$ 216,64	R\$ 216,64	R\$ 358.066,04	0,06%	99,61%	C

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

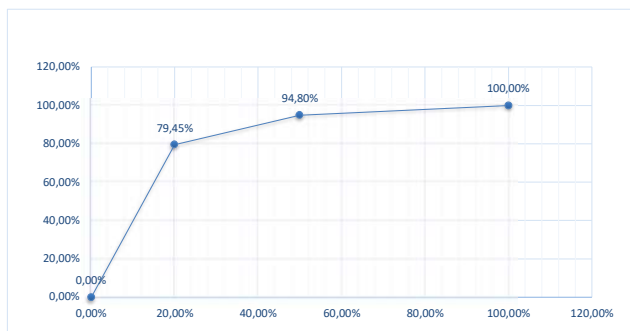
Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por JOCCILEILA LIMA
Data: 2025.11.01 11:56:27 -05'00'
CPF: 02376010237601-4271
UF: AC
CNPJ: 02376010237601-4271
Endereço: Rua...
Localização: Buritis, Rondonia
Data: 2025.11.01 11:56:27 -05'00'
Tipo: PDF
Assinado digitalmente por JOCCILEILA LIMA
Data: 2025.11.01 11:56:27 -05'00'
CPF: 02376010237601-4271
UF: AC
CNPJ: 02376010237601-4271
Endereço: Rua...
Localização: Buritis, Rondonia
Data: 2025.11.01 11:56:27 -05'00'
Tipo: PDF

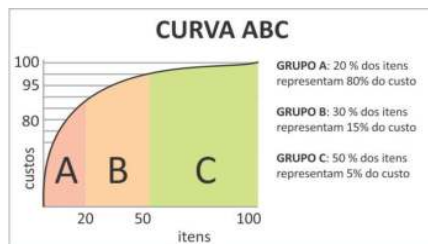
CURVA ABC

FONTES: "A" - SINAPI/SETEMBRO/2023
 "B" - COTAÇÃO
 "C" - COMPOSIÇÃO DE CUSTO
BDI: 19,85%

CodHo	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Valor Unid.	Total	Total acumulado	(%)	(%) Acum.	Class.
96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 102,50	R\$ 205,00	R\$ 358.271,04	0,06%	99,66%	C
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 141,81	R\$ 141,81	R\$ 358.412,85	0,04%	99,70%	C
CP0189	REGUA DE TOMADAS COM 8 POSIÇÕES	und	1,00	R\$ 138,04	R\$ 138,04	R\$ 358.550,89	0,04%	99,74%	C
CP0186	BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 400MM	und	1,00	R\$ 131,40	R\$ 131,40	R\$ 358.682,29	0,04%	99,78%	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 16,28	R\$ 130,24	R\$ 358.812,53	0,04%	99,81%	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,31	R\$ 32,81	R\$ 108,60	R\$ 358.921,13	0,03%	99,84%	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 14,76	R\$ 103,32	R\$ 359.024,45	0,03%	99,87%	C
CP0208	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	und	2,00	R\$ 44,23	R\$ 88,46	R\$ 359.112,91	0,02%	99,90%	C
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 37,38	R\$ 74,76	R\$ 359.187,67	0,02%	99,92%	C
CP0081	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	R\$ 70,04	R\$ 70,04	R\$ 359.257,71	0,02%	99,94%	C
CP0184	GUIA "DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U 19" PRETO	und	1,00	R\$ 58,60	R\$ 58,60	R\$ 359.316,31	0,02%	99,95%	C
CP0704	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	6,63	R\$ 8,78	R\$ 58,21	R\$ 359.374,52	0,02%	99,97%	C
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 16,28	R\$ 48,84	R\$ 359.423,36	0,01%	99,98%	C
CP0190	VELCRO DUPLA FAÇA 20MM RL 3 METROS - PRETO	und	1,00	R\$ 33,30	R\$ 33,30	R\$ 359.456,66	0,01%	99,99%	C
CP0185	PAINEL DE FECHAMENTO 19" 1 U PRETO	und	1,00	R\$ 26,55	R\$ 26,55	R\$ 359.483,21	0,01%	100,00%	C
CP8328	Junta De Dilatacao Com Isopor 10 Mm	m²	0,30	R\$ 6,12	R\$ 1,83	R\$ 359.485,04	0,00%	100,00%	C



%ITENS	% ACUMULADO VALORES	VALOR ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
0,00%	0,00%	R\$ 25.490,00	A
20,00%	79,45%	R\$ 285.620,93	A
50,00%	94,80%	R\$ 340.789,61	B
100,00%	100,00%	R\$ 359.485,04	C



JOCILEILA LIMA SANTOS:02376104217

Assinado digitalmente por JOCEILEILA LIMA SANTOS:02376104217
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUÇÕES, CN=Jocileila L. Santos
 Multiples v: 00-33416070000195; 00-33416070000195
 O=Brasileira Certificada PF A.I., CN=JOCEILEILA LIMA SANTOS:02376104217
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Curitiba, Rondonia
 Data: 2023.11.01 11:54:42 -04'00'
 Localized PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila L. Santos
 Engenheira Civil CREA 18468 D RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"I" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

SERVIÇOS PRELIMINARES							
DESCRIÇÃO							
CP742	REF.	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
1.1							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000	5,44	5,44
2	I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	6,33	25,32
3	I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00
4	I	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,82	2,07
5	C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	530,39	5,30
Total material							R\$ 288,13
Mão de Obra							
1	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,44	26,44
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	22,62	45,24
Total mão de obra							R\$ 71,68
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 359,81
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / JANEIRO / 2020 Código 74209/1 pág. 204 de 3309.							
CP0387	REF.	SINAPI	Limpeza manual de terreno (c/ raspagem superficial)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
1.2							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,62	2,26
Total mão de obra							R\$ 2,26
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 2,26
FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI / JANEIRO / 2020 Código 74209/1 pág. 3158 de 3309.							
ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE							
DESCRIÇÃO							
CP0338	REF.	SINAPI	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
2.1							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	115,27	922,16
2	C	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	31,19	2.495,20
Total mão de obra							R\$ 3.417,36
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3.417,36
Para o Engenheiro Civil foi considerado 2 visitas de 1 hora por semana, considerando 4 semanas/mês							
Para o Mestre de Obras foi considerado 5 dias por semana sendo 4 horas por dia, considerando 04 semanas/mês							
FONTE: Coeficientes tem como base cálculo do engenheiro civil							
MOVIMENTO DE TERRA							
DESCRIÇÃO							
CP1012	REF.	CÓDIGO	Reaterro apiloado com soquete.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
3.2							
ITEM							Vi. Parcial
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	22,62	54,25
Total mão de obra							R\$ 54,25
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 54,25
FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / JUNHO / 2023 Código 96995.							
DESCRIÇÃO							
CP0012							UNID.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271Assinado de forma digital por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multiplica v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PFA1,
cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"I" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	m³
3.3							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	38,93	10,66
2	C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	30,77	7,81
3	I	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M3	1,05	51,12	53,67
Total material							R\$ 72,14
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,187	22,62	26,84
Total mão de obra							R\$ 26,84

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 98,98

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI ANALÍTICA / AGOSTO / 2016 Código 94319. Nota: Fora retirado os itens referente ao caminhão pipa. Fora alterado o código "6079" referente a argila para "6081" visto que este contempla transporte.

INFRAESTRUTURA							
DESCRIÇÃO							
CP0013	REF.	SINAPI	Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m³
4.1							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,170	774,77	131,71
2	I	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)	UN	250,00	0,97	242,50
Total material							R\$ 374,21
Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50	26,82	201,15
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50	22,62	169,65
Total mão de obra							R\$ 370,80

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 745,01

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ AGOSTO / 2016 Código 83519 pág. 1365 de 3315.

DESCRIÇÃO							
CP0704	REF.	SINAPI	Fornecimento / instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
4.3							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,100	1,75	1,92
Total material							R\$ 1,92
Mão de Obra							
1	C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	27,07	5,41
Total mão de obra							R\$ 5,41

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 7,33

FONTE: Coeficientes com base na planilha do SINAPI PCN/ AGOSTO / 2016 Código 83519 pág. 1365 de 3315.

ALVENARIA							
DESCRIÇÃO							
CP0016	REF.	CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:4 (cimento e areia), e=1cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
6.1							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,014	639,95	8,95
2	I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	31,00	0,88	27,28
Total material							R\$ 36,23
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	22,62	27,14
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	26,82	32,18
Total mão de obra							R\$ 59,32

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT, Multiple v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 95,55

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 73935/5, localizada na página 1291 da SINAPI - DEZEMBRO - 2013.

REVESTIMENTOS DE PISOS							
DESCRIÇÃO							
CP0443	REF.	CÓDIGO	Rodapé com placas tipo porcelanato, 60x60 altura 7cm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
8.5							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,1880	131,95	24,8
2	I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6030	0,82	0,49
3	I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0840	4,81	0,4
Total material							R\$ 25,69
Mão de Obra							
1	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	27,76	2,35
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	22,62	0,7
Total mão de obra							R\$ 3,05

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 88650, localizada na página 2886 da SINAPI ANALÍTICA/MAIO/2019.

DESCRIÇÃO							
CP0592	REF.	CÓDIGO	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto rebaixado	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
8.9							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0160	644,49	10,31
Total material							R\$ 10,31
Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	26,82	5,36
2	C	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000	22,69	24,95
Total mão de obra							R\$ 30,31
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 40,62

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 72196, localizada na página 992 da SINAPI PCN - MAIO - 2012.

REVESTIMENTOS DE PAREDES							
DESCRIÇÃO							
CP0589	REF.	CÓDIGO	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas menores que 5m²	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
9.3							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,81	0,67
2	I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	2,52	21,72
3	I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,12	131,95	147,78
Total material							R\$ 170,17
Mão de Obra							
1	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,06	27,76	29,42
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37	22,62	8,36
Total mão de obra							R\$ 37,78
							R\$ 207,95


FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº87261, localizada nas páginas 2841 e 2842 da SINAPI/ANALITICA - SETEMBRO - 2019.

DESCRIÇÃO							
CP0590	REF.	CÓDIGO	Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para areas entre 5 m² e 10 m²	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
9.4							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14	4,81	0,67
2	I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,62	2,52	21,72
3	I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,08	131,95	142,50
Total material							R\$ 164,89
Mão de Obra							
1	C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	27,76	19,43

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601427
1

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT, Multiple v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PFA 1, ou=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271


Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS					
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO					
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL				REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023			
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19				"I" - INSUMO SINAPI 08/2023			
LOCAL: BURITIS - RO				"CDER" - COMPOSIÇÃO DER			
ÁREA : 167,13 m²				"SICRO" -04/2023			
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	22,62	6,10
Total mão de obra R\$							25,53
							R\$ 190,42
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº87262, localizada nas páginas 2842 da SINAPI/ANALITICA - SETEMBRO - 2019.							
ESQUADRIAS							
DESCRIÇÃO							
CP0021	REF.	CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação. af_08/2015	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
10.2							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	324,62	324,62
2	C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	503,02	503,02
3	C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,000	160,92	160,92
4	C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	3,000	7,88	23,64
5	I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000	185,78	185,78
6	I	43701	CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA	KG	2,000	35,00	70,00
Total material							R\$ 871,76
Mão de Obra							
1	C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	25,33	8,35
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	26,82	54,17
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18	22,62	26,69
Total mão de obra / equipamentos							R\$ 394,24
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							1.355,21
FONTE: Os coeficientes tem como base de calculo o item 90844 da SINAPI/FEV/2022, localizada na pag. 1146 e 1147. NOTA: Foi acrescido o item insumo cod. 36204 e 43701.							
CP7410	REF.	CÓDIGO	Portao de ferro com vara 1/2", com requadro	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
10.4							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	157,02	9,57
2	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83	1,05	5,07
3	I	4948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00	612,07	612,07
Total material							R\$ 626,71
Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	26,82	40,23
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	22,62	33,93
Total mão de obra							R\$ 74,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$							700,87
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº 74100/001, ABRIL - 2019.							
PINTURA							
DESCRIÇÃO							
CP3445	REF.	CÓDIGO	Calacao Int Ou Ext Sobre Revestimento Liso C/Adocao De Fixador Com Com Duas Demaos	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
11.5							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,4400	1,97	0,86
Total material							R\$ 0,86
Mão de Obra							

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
1

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=B, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUT, ou=Presencial, ou=Certificado PE A1, ou=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS		COMPOSIÇÃO DE CUSTO		REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023 "I" - INSUMO SINAPI 08/2023 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER "SICRO" -04/2023	
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL		END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19		LOCAL: BURITIS - RO		ÁREA : 167,13 m²	
1	C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3150	28,04	8,83
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050	22,62	2,37
Total mão de obra						R\$	11,20
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	12,06
FONTE: Coeficientes de materiais tem como base a planilha SINAPI JANEIRO 2020 cod. 73445. pag 2807. Foi substituído cal virgem + fixador de cal, pelo item Cal Hidratado para pintura.							
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
DESCRIÇÃO							
CP0051	REF.	CÓDIGO	(FOSSA TIPO 02) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,42mx1,42mx1,93m) e dimensões internas (2,00mx1,00mx1,75m) altura útil =1,50m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 3.000 litros).	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.1							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais/Mão de obra							
Fossa séptica							
1	C	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	10,5000	53,37	560,38
2	C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	14,8740	96,59	1.436,67
3	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,6323	89,48	593,45
4	I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000	16,86	33,72
5	C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,9500	38,70	36,76
Tampa							
6	I	41613	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = *0,90* M, E = 0,05 M	UN	1,0000	93,78	93,78
7	C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,4569	590,56	269,83
8	C	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,0508	85,40	345,93
9	C	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,8520	16,78	249,21
Total material					65,14%	R\$	2.357,73
Total mão de obra					34,86%	R\$	1.262,00
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO						R\$	3.619,73
FONTE: Base do coeficiente do cód. 74197/1 SINAPI/PCN/ABRIL 2016 pág. 2012 e 2013, com como parâmetro para cálculo dos volumes para cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.							
DESCRIÇÃO							
CP0057	REF.	CÓDIGO	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1vez, diâmetro 1,20m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.2							Vi. Parcial
ITEM							
MATERIAIS - TAMPA							
1	I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7760	11,11	119,72
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1870	29,80	5,57
3	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2050	155,00	31,77
4	I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,2030	1,18	12,03
5	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,3070	1,05	58,07
6	I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2540	160,00	40,64
7	I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	159,16	5,09

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601427
1Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT, Multiplica v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PFA1, cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

8	I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	497,3760	0,88	437,69
9	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,1100	2,53	0,27

Total material R\$ 710,85

Mão de Obra							
1	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	26,62	19,96
2	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,8903	26,82	157,97
3	C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9414	26,88	267,22
4	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1903	22,62	185,26
Total mão de obra							R\$ 630,41

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 1.341,26

FONTE: Base do coeficiente do cód. 74198/ 1SINAPI/PCN/NOV 2015 pág. 1724 e 1725 como parâmetro para cálculo do responsável técnico para os volumes de cada serviço, com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado e incluso a escavação.

DESCRIÇÃO							
CP0058	REF.	CÓDIGO	Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPA tipo C - escavação e confecção.	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0180	590,56	10,63
2	C	CP6087	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspecao/Fossa Septica	und	1,0000	41,02	41,02
3	C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,2160	89,48	19,32
4	C	87335	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 MISTURADOR DE BIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0228	677,72	15,45
5	C	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0165	639,95	10,55
6	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	1,05	0,84
7	I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	40,00	0,88	35,20
Total material							R\$ 133,01

Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9000	26,82	50,95
2	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6500	22,62	37,32
Total mão de obra							R\$ 88,27

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 221,28

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a Tabela SINAPI/PCN/FEV/2017 cod. nº 74104/ 1, pag. 1773 e 1774 com troca de alvenaria com bloco cerâmico maciço pela alvenaria com bloco cerâmico furado rebocado.

DESCRIÇÃO							
CP8103	REF.	CÓDIGO	Caixa De Gordura Dupla, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,6 M, Altura Interna = 0,6 M. Af_05/2018	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.4							
ITEM							Vi. Parcial

Materiais							
1	I	3280	Caixa Gordura Dupla, Concreto Pre Moldado, Circular, Com Tampa, D = 60* Cm	UN	1,0000	159,22	159,22
1	C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,03	226,83	7,21
Total material							R\$ 166,43

Mão de Obra							
1	C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	144,89	3,96

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC-SOLUTI, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

2	C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	CHI	0,09	59,24	5,45
3	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,82	2,67
4	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	22,62	2,25
Total mão de obra							R\$ 14,33

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 180,76

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO							
CP0060	REF.	CÓDIGO	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.6							VI. Parcial
ITEM							
1	I	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	83,18	83,18
Total material							R\$ 83,18

Mão de Obra

1	C	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	UN	2,00	23,10	46,20
Total mão de obra							R\$ 46,20

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 129,38

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO							
CP0062	REF.	CÓDIGO	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.7							VI. Parcial
ITEM							
1	I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	83,18	83,18
Total material							R\$ 83,18

Mão de Obra

1	C	95541	FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 09/2023	UN	1,00	23,10	23,10
Total mão de obra							R\$ 23,10

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 106,28

FONTE: Coeficiente com base na planilha do SINAPI PCN/FEV/2017 CÓDIGO 95547 Pág. 1815

DESCRIÇÃO							
CP0063	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.8							VI. Parcial
ITEM							
1	I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	185,78	185,78
2	I	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	UN	6,00	0,73	4,38
Total material							R\$ 190,16

Mão de Obra

1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,82	26,82
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62
Total mão de obra							R\$ 49,44

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO R\$ 239,60


FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.


DESCRIÇÃO							
CP0064	REF.	CÓDIGO	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.9							VI. Parcial
ITEM							
1	I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,0000	220,00	220,00
2	I	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	UN	6,0000	0,73	4,38

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiples, v5, ou=3416079000195, ou=Presidência, ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS					
		COMPOSIÇÃO DE CUSTO					
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL		REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023					
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19		"T" - INSUMO SINAPI 08/2023					
LOCAL: BURITIS - RO		"CDER" - COMPOSIÇÃO DER					
ÁREA : 167,13 m²		"SICRO" -04/2023					
		Total material	R\$ 224,38				
Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,82	26,82
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,62	22,62
		Total mão de obra	R\$ 49,44				
		CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 273,82				
FONTE: Coeficientes tem como base na planilha TCPO 2013, o item 15007.8.1.2, Pag. 376.							
DESCRIÇÃO							
CP0070	REF.	CÓDIGO	Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m
12.11							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,6700	656,60	439,92
2	I	1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,0351	7,02	0,24
3	I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228	43,60	22,79
4	I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,61	3,66
5	I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	27,91	55,82
		Total material	R\$ 522,43				
Mão de Obra							
1	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4900	27,94	41,63
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	22,62	22,16
		Total mão de obra	R\$ 63,79				
		CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 586,22				
FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código: 86889 - Pág. 1690 e 1691							
DESCRIÇÃO							
CP0072	REF.	CÓDIGO	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.12							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	UN	1,0000	231,28	231,28
2	C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,84	11,84
3	I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	43,60	12,96
		Total material	R\$ 256,08				
Mão de Obra							
1	C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	27,94	13,41
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	22,62	3,39
		Total mão de obra	R\$ 16,80				
		CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 272,88				
FONTE: Coeficientes tem como base PCN NOV/2015 - Código:86935 - Pág.1713 e1714 e Código:86900 pág.1697 e 1698							
DESCRIÇÃO							
CP0081	REF.	CÓDIGO	Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.	Und.	Coef.	VI. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
12.15							
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	3,00	0,09
2	I	11762	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	UN	1,0000	53,31	53,31
		Total material	R\$ 53,40				
Mão de Obra							
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	26,08	3,91
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	22,62	1,13
		Total mão de obra	R\$ 5,04				
		CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 58,44				
FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI CAIXA MAR/2017 Código: 86914							
DESCRIÇÃO							
CP0082			Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca -				UNID.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SCLUT1
Múltipla v5, ou=33416070000195, 
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITISCOMPOSIÇÃO DE CUSTOREF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"I" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação. af. 12/2013_p	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
12.16							VI. Parcial
ITEM							
Materiais/Mão de obra							
1	C	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	507,31	507,31
2	I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	41,08	41,08
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 548,39
Mão de Obra							
1	C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	26,08	12,95
2	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	22,62	7,90
Total mão de obra							R\$ 20,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 569,24

FONTE: Coeficientes tem como base Cálculo do responsável técnico

DESCRIÇÃO							
CP6087							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Tampa Em Concreto Armado 60X60X5Cm P/Cx Inspecao/Fossa Septica	Und.	Coef.	Vi. Unit.	und
ITEM							VI. Parcial
Materiais							
1	I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,4400	9,91	14,27
2	I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0290	29,80	0,86
3	I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0160	155,00	2,48
4	I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,5400	1,05	5,81
5	I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	1,53	3,82
6	I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0150	160,00	2,40
7	I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0800	19,18	1,53
8	C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHP	0,0140	2,53	0,03
Total material							R\$ 31,20
Mão de Obra							
1	C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,62	2,66
2	C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	26,44	2,64
3	C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	22,62	4,52
Total mão de obra							R\$ 9,82
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 41,02

FONTE: Coeficientes tem como base SINAPI CAIXA ABRIL/2019 Código: 6087

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - ELÉTRICO							
DESCRIÇÃO							
CP0111							UNID.
CÓDIGO	REF.	CÓDIGO	Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W	Und.	Coef.	Vi. Unitário	und
13.5							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	UN	1,0000	73,42	73,42
Total material							R\$ 73,42
Mão de Obra							
1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	24,62	7,09
2	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6920	28,24	19,54
Total mão de obra							R\$ 26,63
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 100,05

FONTE: Coeficientes de material e mão de obra tem como base cálculos a composição nº97592, localizada na página 1441 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUT
Múltipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF-A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO


GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

DESCRIÇÃO							
CP0140	REF.	CÓDIGO	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.23							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	169,94	169,94
Total material							R\$ 169,94
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	28,24	4,23
Total mão de obra							R\$ 4,23
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 174,17
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº74130/3, localizada na página 1385 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0141	REF.	CÓDIGO	DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - pára-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
13.24							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	66,44	66,44
Total material							R\$ 66,44
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	28,24	1,86
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066	24,62	1,62
Total mão de obra							R\$ 3,48
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 69,92
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº93655, localizada na página 1392 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0149	REF.	CÓDIGO	Poste padrão Trifásico, completo com ferragens e acessórios	UND	COEF.	VL.UNIT	UNID.
CÓDIGO							und
13.31							VL.PARCIAL
ITEM							
Materiais							
1	I	417	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	1,00	3,22	3,22
2	I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	UN	0,50	36,65	18,32
3	I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00	27,27	27,27
4	I	39181	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	8,45	25,35
5	I	1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	1,00	48,91	48,91
6	I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00	41,56	41,56
7	I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	6,00	132,66	795,96
8	I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	4,00	14,10	56,40

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271Assinado de forma digital por JOCEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCEILA LIMA
SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

			GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS			COMPOSIÇÃO DE CUSTO			REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023 "I" - INSUMO SINAPI 08/2023 "CDER" - COMPOSIÇÃO DER "SICRO" -04/2023			
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL												
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19												
LOCAL: BURITIS - RO												
ÁREA : 167,13 m²												
9	I	1807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"			UN	1,00	216,85	216,85			
10	I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA			M	3,00	4,89	14,67			
11	I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR			UN	1,00	72,41	72,41			
12	I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"			UN	1,00	69,94	69,94			
13	I	439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA			UN	3,00	19,97	59,91			
14	I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)			UN	1,00	322,62	322,62			
15	I	41196	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D			UN	1,00	604,74	604,74			
									Total material	R\$	2.378,13	
Mão de Obra												
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,00	28,24	225,92			
2	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,00	22,62	180,96			
									Total mão de obra	R\$	406,88	
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	2.785,01	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº41598, localizada na página 1449 e 1450 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.												
COMPOSIÇÃO DE CUSTO CABEAMENTO ESTRUTURADO												
DESCRIÇÃO												
CP0191	REF.	SINAPI	Tomada rj45, 8 fios, cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.					
CÓDIGO							und					
14.1							Vi. Parcial					
ITEM												
Mão de Obra												
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15	28,24	4,23			
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,15	24,62	3,69			
									Total de mão de obra	R\$	7,92	
Materiais												
1	I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)			UN	1,00	38,51	38,51			
2	I	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS			UN	1,00	27,91	27,91			
									Total de materiais	R\$	66,42	
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	74,34	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.												
DESCRIÇÃO												
CP0271	REF.	SINAPI	SWITCH GERENCIÁVEL L2 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.					
CÓDIGO							und					
14.4							Vi. Parcial					
ITEM												
Materiais												
1	COTAÇÃO	COT.CAB.9	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic			und	1,00	2.227,90	2.227,90			
									Custo unitário de materiais	R\$	2.227,90	
Mão de Obra												
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,20	28,24	175,10			
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6,20	24,62	152,66			
									Custo unitário de mão de obra	R\$	327,76	
									CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$	2.555,66	
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos a composição nº98301, localizada na página 1542 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.												
DESCRIÇÃO												
CP0273	REF.	SINAPI	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10B BARGOA E ACESSÓRIOS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.					
CÓDIGO							und					
14.6							Vi. Parcial					
ITEM												
Materiais												
1	COTAÇÃO	COT.CAB.11	Bloco de engate rápido M10B Bargoa			und	1,00	14,75	14,75			
2	COTAÇÃO	COT.CAB.12	Bastidor M10 para 10 blocos BLI de 10 pares			und	1,00	39,20	39,20			
3	COTAÇÃO	COT.CAB.13	Barra de aterramento M10 (haste)			und	1,00	10,52	10,52			
4	COTAÇÃO	COT.CAB.14	Módulo protetor para blocoM10 mini PEI			und	1,00	113,65	113,65			
									Total de materiais	R\$	178,12	
Mão de Obra												

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: cn=B, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipia
V5, ou=33416079000195, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"I" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,24	7,06
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,62	6,15
Total mão de obra							R\$ 13,21

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 191,33
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4566, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0181	REF.	SINAPI	PATCH CORD CAT.6 1,5M AZUL	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.7							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	I	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,00	21,16	21,16
Total de materiais							R\$ 21,16

Mão de Obra

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	28,24	2,82
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,62	3,69
Total de mão de obra							R\$ 6,51

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 27,67
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4526, localizada na página 489 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0184	REF.	SINAPI	GUIA "DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U 19" PRETO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.8							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	COTAÇÃO	COT.CAB.15	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	1,00	42,75	42,75
Custo unitário de materiais							R\$ 42,75

Mão de Obra

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	24,62	6,15
Custo unitário de mão de obra							R\$ 6,15

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 48,90
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4568, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0185	REF.	SINAPI	PAINEL DE FECHAMENTO 19" 1 U PRETO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.9							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	COTAÇÃO	COT.CAB.16	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	1,00	19,70	19,70
Custo unitário de materiais							R\$ 19,70

Mão de Obra

1	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,62	2,46
Custo unitário de mão de obra							R\$ 2,46

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 22,16
---------------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CP0186	REF.	SINAPI	BANDEJA FIXAÇÃO SIMPLES 400MM	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.10							Vi. Parcial
ITEM							

Materiais

1	COTAÇÃO	COT.CAB.17	Bandeja fixação simples 400mm	und	1,00	70,00	70,00
Custo unitário de materiais							R\$ 70,00

Mão de Obra

1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	28,24	21,18
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	24,62	18,46
Custo unitário de mão de obra							R\$ 39,64

CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 109,64
---------------------------	--	--	--	--	--	--	------------

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760142
71Assinado de forma digital por JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTi Múltipla
v1, ou=3341607900195, ou=Prestatich,
ou=Certificado PF A1, cn=JOCELEILA LIMA
SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC4567, localizada na página 502 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0188	REF.	SINAPI	KIT PORCA / GAIOLA EMBALAGEM C/ 50 PÇS	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.11							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	COTAÇÃO	COT.CAB.20	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	1,00	49,90	49,90
Custo unitário de materiais							R\$ 49,90
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	28,24	70,60
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	24,62	61,55
Custo unitário de mão de obra							R\$ 132,15
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 182,05

FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nºC3822, localizada na página 42 da SEINFRA - Versão 024.1 ABRIL- 2017

DESCRIÇÃO							
CP0189	REF.	SINAPI	REGUA DE TOMADAS COM 8 POSIÇÕES	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.12							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	COTAÇÃO	COT.CAB.21	Regua de tomadas com 8 posições	und	1,00	109,90	109,90
Custo unitário de materiais							R\$ 109,90
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	28,24	2,82
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,62	2,46
Custo unitário de mão de obra							R\$ 5,28
				CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO			R\$ 115,18

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CP0187	REF.	SINAPI	KIT DE VENTILAÇÃO C/ 2 VENTILADORES	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.13							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	COTAÇÃO	COT.CAB.22	Kit de ventilação c/ 2 ventiladires	und	1,00	225,60	225,60
Total de materiais							R\$ 225,60
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	28,24	42,36
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	24,62	24,62
Total de mão de obra							R\$ 66,98
				CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO		R\$	292,58


FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CP0280	REF.	SINAPI	NO-BREAK DE 3,2KVA	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.14							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	COTAÇÃO	COT.CAB.23	No-break de 3,2kva	und	1,00	5.199,99	5.199,99
Custo unitário de materiais							R\$ 5.199,99
Mão de Obra							
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	28,24	8,47
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	24,62	7,38
Custo unitário de mão de obra							R\$ 15,85
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5.215,84

FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.

DESCRIÇÃO							
CP0190	REF.	SINAPI	VELCRO DUPLA FAÇA 20MM RL 3 METROS - PRETO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
14.15							VI. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	COTAÇÃO	COT.CAB.24	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	1,00	22,51	22,51

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014
271Assinado de forma digital por JOCELEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=B, ou=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PE A1,
cn=JOCELEILA LIMA SANTOS:02376014271Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²


REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023

Total de materiais							R\$	22,51
Mão de Obra								
1	C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	28,24	2,82	
2	C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	24,62	2,46	
Total de mão de obra							R\$	5,28
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	27,79
FONTE: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico.								
COMPOSIÇÃO DE CUSTO INCÊNDIO								
DESCRIÇÃO								
CP0202	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)	Und.	Coef.	Vl. Unit.	UNID.	
CÓDIGO							und	
15.3							Vl. Parcial	
ITEM								
Materiais								
1	I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,05	577,50	28,87	
2	I	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	UN	4,00	0,20	0,80	
Total material							R\$	29,67
Mão de Obra								
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,62	9,04	
Total mão de obra							R\$	9,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$	38,71
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.								

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271


Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL				REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023			
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19				"I" - INSUMO SINAPI 08/2023			
LOCAL: BURITIS - RO				"CDER" - COMPOSIÇÃO DER			
ÁREA : 167,13 m²				"SICRO" -04/2023			
DESCRIÇÃO							
CP0205	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio - alerta, triangular, base de *30* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.4							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	46,08	46,08
2	I	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	UN	4,00	0,20	0,80
Total material							R\$ 46,88
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,62	9,04
Total mão de obra							R\$ 9,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 55,92
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0208	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
15.5							Vi. Parcial
ITEM							
Materiais							
1	I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	27,07	27,07
2	I	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	UN	4,00	0,20	0,80
Total material							R\$ 27,87
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,62	9,04
Total mão de obra							R\$ 9,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 36,91
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº73916/2, localizada na página 2907 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014
271

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195, Federal
ou=Presencial, ou=Certificado PE A1, 14.063
cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023
"T" - INSUMO SINAPI 08/2023
"CDER" - COMPOSIÇÃO DER
"SICRO" -04/2023

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

CASA DE GÁS - 13 KG.							
DESCRIÇÃO							
CP0438	REF.	CÓDIGO	Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m (Pav. Térreo)	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
CASA DE GÁS - 13 KG.							
1	SICRO	M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	33,1590	11,04	366,07
2	I	11051	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	8,82	15,58	137,41
3	C	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4", AF_06/2018	M	0,25	62,38	15,71
4	I	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,00	10,93	43,72
5	C	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE	M2	2,63	23,59	62,06
6	I	2433	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,00	10,95	21,90
7	I	38177	FECHO / TRINCO TIPO AVIAO, EM ZAMAC CROMADO, *60* MM, PARA JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	1,00	22,83	22,83
Total material							R\$ 669,70
Mão de Obra							
1	C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,04	26,62	134,10
2	C	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,04	22,62	113,95
Total mão de obra							R\$ 248,05
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 917,75

FONTE: Coeficientes tem como base de cálculo a composição nº 73970/1, pag. 576. SINAPI/SETEMBRO/2018. Foi alterado o item 4774 da mesma pelo item M0682 da SICRO/JUL/2018 pag. 5. Para mais detalhe ver projeto **GLP 01/01** e observar memorial abaixo:

Materiais

Item 1: (Qnt da tabela A X 1.05*) = (31.58x 1.05) = 33.16 kg

Item 2: (Ver tabela C) = 8.82 kg

Item 3: (0.006** X Qnt de Aço) = (0.006X(33.16+8.82))= 0.25 m

Item 4: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Item 5: (Ver tabela B) = 2.631 m²

Item 6: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Item 7: (Conforme quantidade definida em projeto para fixação da estrutura metálica)

Mão de Obra

Item 1: (0.12***X Qnt de aço) = (0.12X(33.16+8.82)) = 5.04 h

Item 2: (0.12***X Qnt de aço) = (0.12X(33.16+8.82)) = 5.04 h


*** 0.12 coeficiente da composição 73970/1 para 1 kg de aço

DIVERSOS

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUT, Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PF A1, cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271


Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

		GOVERNO DE RONDÔNIA PREFEITURA DE BURITIS					
COMPOSIÇÃO DE CUSTO							
OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL				REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023			
END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19				"I" - INSUMO SINAPI 08/2023			
LOCAL: BURITIS - RO				"CDER" - COMPOSIÇÃO DER			
ÁREA : 167,13 m²				"SICRO" -04/2023			
DESCRIÇÃO							
CP0409	REF.	CÓDIGO	Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							und
17.1							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	25828	Acessibilidade - Placa Tatil Braille/Relevo Aco Inox 20X8Cm - Para Portas	UN	1,0000	45,00	45,00
2	I	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	UN	4,0000	0,20	0,80
Total material							R\$ 45,80
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	22,62	9,04
Total mão de obra							R\$ 9,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 54,84
FONTE: Coeficiente com base no item código 73916/2 localizado nas páginas 2618 e 2619 da SINAPI /JUNHO/2017. Obs.: Item 13521 substituído por cotação da placa de identificação							
DESCRIÇÃO							
CP8328	REF.	CÓDIGO	Junta De Dilatacao Com Isopor 10 Mm	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
17.2							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,05	1,31	0,06
2	I	11615	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	0,05	4,69	0,23
3	I	3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,05	39,17	1,95
Total material							R\$ 1,95
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,62	3,16
Total mão de obra							R\$ 3,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 5,11
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0319	REF.	CÓDIGO	Limpeza final da obra	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							m²
17.3							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	12,75	0,63
Total material							R\$ 0,63
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	22,62	3,16
Total mão de obra							R\$ 3,16
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 3,79
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base cálculos a composição nº 9537, localizada na página 2882 da SINAPI/PCN - ABRIL - 2018.							
DESCRIÇÃO							
CP0405	REF.	CÓDIGO	LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 20 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UND
17.4							
ITEM							Vi. Parcial
Materiais							
1	I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	118,10	118,10
1	I	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	UN	4,00	0,20	0,80
Total material							R\$ 118,90
Mão de Obra							
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	22,62	9,04
Total mão de obra							R\$ 9,04
CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO							R\$ 127,94
FONTE: Coeficientes de mão de obra tem como base calculo o item 73916/2 da SINAPI/ABRIL/2018, localizada na pag. 2907, onde o item13521 foi substituído pelo							
DESCRIÇÃO							
CP0354	REF.	CÓDIGO	LETRA CAIXA EM AÇO INOX ESCOVADO, ALTURA 70 CM E ESPESSURA DE 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Und.	Coef.	Vi. Unit.	UNID.
CÓDIGO							UND
17.5							
ITEM							Vi. Parcial

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTi Multipla v5, ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado PFA1, cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L. Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DE RONDÔNIA

PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL

END. : RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19

LOCAL: BURITIS - RO

ÁREA : 167,13 m²

REF.: "C" - COMPOSIÇÃO SINAPI 09/2023

"I" - INSUMO SINAPI 08/2023

"CDER" - COMPOSIÇÃO DER

"SICRO" -04/2023

Materiais							
1	-	COT.ARQ.55	LETRAS EM AÇO INOX 304 CAIXA 3D 70CM	und	0,05	360,00	18,00
1	I	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	UN	4,00	0,20	0,80
						Total material	R\$ 18,80
Mão de Obra							
1	C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	26,82	26,82
1	C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	22,62	22,62
						Total mão de obra	R\$ 49,44
						CUSTO TOTAL DA COMPOSIÇÃO	R\$ 68,24

Fonte: Coeficientes tem como base cálculos elaborados pelo responsável técnico



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERENCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
END.: RUA RIO PARDO ESQ C/ RUA SÃO FRANCISCO DO GUAPORÉ, SETOR 6, QUADRA 35, LOTE 19
LOCAL: BURITIS - RO
ÁREA : 167,13 m²

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN)	5,65	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 (**)	2,00	3,00	5,00	3,00
TOTAL				19,85

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA DE BURITIS
QUADRO DE COTAÇÕES

OUTUBRO_2023

Código	CABEAMENTO.	Unidade	Preço	LOJAS				
COT.CAB.9	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	und	R\$ 2.227,90	2.227,90	2.169,00	3.133,90	2227,90	
COT.CAB.11	Bloco de engate rápido M10B Bargoa	und	R\$ 14,75	39,90	14,75	13,42	14,75	
COT.CAB.12	Bastidor M10 para 10 blocos BLI de 10 pares	und	R\$ 39,20	39,20	24,18	53,90	39,20	
COT.CAB.13	Barra de aterramento M10 (haste)	und	R\$ 10,52	11,90	5,29	10,52	10,52	
COT.CAB.14	Módulo protetor para blocoM10 mini PEI	und	R\$ 113,65	94,90	127,90	113,65	113,65	
COT.CAB.15	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	und	R\$ 42,75	41,90	43,50	42,75	42,75	
COT.CAB.16	Painel de fechamento 19" 1 U preto	und	R\$ 19,70	21,01	19,70	9,90	19,70	
COT.CAB.17	Bandeja fixação simples 400mm	und	R\$ 70,00	70,00	62,61	77,75	70,00	
COT.CAB.20	kit porca / gaiola embalagem c/ 50 pçs	und	R\$ 49,90	49,90	49,90	50,15	49,90	
COT.CAB.21	Regua de tomadas com 8 posições	und	R\$ 109,90	109,90	108,99	118,75	109,90	
COT.CAB.22	Kit de ventilação c/ 2 ventiladores	und	R\$ 225,60	217,90	226,61	225,60	225,60	
COT.CAB.23	No-break de 3,2kva	und	R\$ 5.199,99	5.417,70	5.199,99	4.867,45	5199,99	
COT.CAB.24	Velcro dupla face 20mm RL 3 metros - preto	und	R\$ 22,51	27,07	11,30	22,51	22,51	
Código	DIVERSOS	Unidade	Preço	LOJAS				
COT.ARQ.55	LETRAS EM AÇO INOX 304 CAIXA 3D 70CM	und	R\$ 360,00	360,00	280,90	620,00	360,00	

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila L Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:56:00-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





INTELBRAS SWITCH SG2404MR L2+ 24 PORTAS

SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 + 4 SFP COMBO SG 2404 MR L2+ (NOVO PARTNUMBER 4760045)



À vista já com 10% de desconto (boleto/pix)

R\$ 2.227,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://netcomputadores.com.br/p/4780027-intelbras-switch-sg2404mr-l2-/93646>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





SWITCH GERENCIÁVEL INTELBRAS 24 PORTAS GIGABIT, 4 MGBIC

Switch gerenciável Intelbras SG2404 MR com 28 portas sendo 24 portas 10 / 100 / 1000 Mbps



Depósito, boleto bancário antecipado, PIX e cartões de débito

R\$ 2.169,00

E-mail para cotações: sac@atera.com.br

Telefone: (11) 2272 2255

CNPJ: 39.040.597/0001-33

Rua Oliveira Alves, 147 – Ipiranga 04210-060 - São Paulo - SP

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h30 às 18h

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

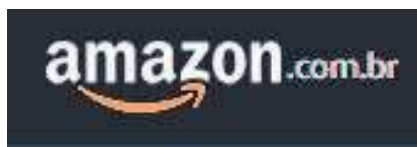
<https://www.atera.com.br/produto/sq2404mr/Switch+Gerenci%C3%A1vel+Intelbras+24+portas+Gigabit+4+mGBIC>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:57:46-0400'
Foxit PDF Reader Versão 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Intelbras Switch Gerenciável 24P Giga + 4P GBIC SG 2404 MR L2+, Switches de Rede, Preto



R\$3.133,90

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.amazon.com.br/Switch-Gerenci%C3%A1vel-Intelbras-Switches-Preto/dp/B07Q33DH1X>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

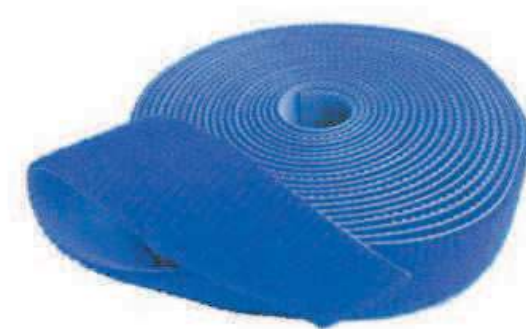
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU
=35416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF
A1: CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:58:02-04'00"
Formato PDF: Versão 1.2.12

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





VELCRO ABRAÇADEIRA DUPLA FACE AZUL 3 METROS



R\$ 27,07

Endereço: Av. Barão Homem de melo, 3300

Bairro: Estoril

CEP: 30494-080 - Belo Horizonte - MG

Tel Geral: (31) 3319-7600

CNPJ: 17.155.342/0015-89

Segunda à Sexta: 08:00 às 19:00 horas / Sábado: 08:00 às 18:00 horas

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <http://www.lojaeletrica.com.br/velcro-abracadeira-dupla-face-azul-3-metros-93014b.product,2520906090052.dept,3009.aspx>

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:58:19-04'00'
Foxit.PDF.Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





VELCRO ROLO 3METROS



R\$ 11,30

CENTRAL CABOS COM. CONEX. ELET. LTDA - EIRELI

CNPJ 08.626.431/0001-70

RUA AURORA, 154 - SANTA EFIGÊNIA

CEP 01209-000 - SÃO PAULO - SP.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: www.centralcabos.com.br/rolo-de-velcro-azul-de-3-metros/p

**JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
--014271-**

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:59:08-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.22

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



ABRAÇADEIRA DE VELCRO 3M



R\$ 22,51

KIMURA E GARCIA LTDA - ME

CNPJ: 11.162.692/0001-90

ENDEREÇO: AV. MARCELINO PIRES, 2874 – CENTRO – DOURADOS-MS – CEP 79.801-004.

CENTRAL SAC: (67) 3032-5050

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.pontodigitalinfo.com.br/abracadeira-de-velcro-3m-x-20mm-azul>

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:59:28-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



BLOCO M10B SEM SELANTE CONEXAO CINZA



À vista já com 10% de desconto (boleto/pix)

R\$ 39,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://netcomputadores.com.br/p/ab2b20116-bloco-de-engate-rapido/18746>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla vs, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 09:59:49-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BLOCO DE ENGATE RÁPIDO REDE INTERNA PARA BASTIDOR TIPO M10



R\$ 14,75

Caxias do Sul - RS

Rua dos Andradas, 127 - Santa Efigênia - São Paulo-SP - CEP: 01208-001

Parpulov Eletroeletrônicos Ltda

CNPJ: 57.644.825/0001-66

SAC: (11) 3223.9065

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

https://www.lojamatel.com.br/produto/bloco-conector-m10-b-corte-fechado-bc10p-m10b.html?gclid=CjwKCAjws9ipBhB1EiwAccEi1Cu6yy-msx6uFBNxzlkr-TyzEOgt0DDJ6Obr3iy-JaUQjXhO6McXxRoCaEgQAvD_BwE

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ID: C-BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:00:11 -04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



BLOCO TERMINAL ENGATE RÁPIDO 10 PARES SEM SELANTE



R\$ 13,42

Eletrôpecas Comercial Eletrônica Ltda
Caxias do Sul - RS
Centro de distribuição e loja física:
Rua Os dezoito do Forte, 1634 Centro
95020-472 – Caxias do Sul – RS
Telefone Geral: (54) 2101-8100

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.eletrorocas.com/bloco-de-engate-rapido-rede-externa-para-bastidor-tipo-m10/p>

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AG SOLUTI
Múltipla vs. OU=33418079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:00:32-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.4.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



Bastidor Metálico para 10 Blocos M10-B de 10 Pares



R\$ 39,20

WPC SISTEMAS

Caxias do Sul - RS

ATENDIMENTO: (11) 3464-7300 / (11) 96461-6442

loja@wpcsisistemas.com.br

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.mundoaovivo.com.br/para-condominios/bastidor-metalico-para-10-blocos-m10-b-bargoa>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=Presencial
OU=Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:00:54-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Bastidor 10 blocos M10-BJ1A Consulte Múltiplos



R\$ 24,18

R.F. COMÉRCIO DE CABO E TELECOMUNICAÇÕES LTDA EPP

CNPJ: **45.034.662/0001-10**

Endereço: Rua Silva Bueno, 619

Bairro: Ipiranga - São Paulo SP

CEP: 04.208-050

São Paulo – SP

sac@segconnect.com.br

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.segconnect.com.br/produto/bastidor-10-blocos-m10-bj1a/427>

JOCILEILA LIMA

SANTOS:02376

014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, CN=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:01:30-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos

Engenheira Civil CREA 18468 D RO

Coordenadora de projetos e fiscalizações

Responsável pelo Projeto





Bastidor para Bloco tipo M10 B para 10 Blocos



R\$ 53,90

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME

CNPJ: 57.644.825/0001-66

Endereço: Rua dos Andradas, 127

Santa Efigênia - São Paulo, SP - CEP: 01208-001

Telefone: (11) 3223-9065

e-mail: sac@lojamatel.com.br

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.lojamatel.com.br/produto/bastidor-para-bloco-tipo-m10-b-para-10-blocos-5510/97>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:02:05-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Barra de Aterramento M10 (Haste)



R\$ 11,90

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME
CNPJ: 57.644.825/0001-66
I.E: 111.834.497.110
Endereço: Rua dos Andradas, 127
Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP: 01208-001

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.lojamatel.com.br/produto/barra-de-aterramento-m10-haste/166>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v6,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:02:32-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Barra Terra para Bloco de Corte - M10



R\$ 5,29

DHCP INFORMÁTICA DO BRASIL LTDA

CNPJ: 05.549.856/0001-34

Inscrição Estadual: 062.222.854.0071

Rua Biquinhas, Nº 182

Bairro Betânia - CEP 30580-400 - Belo Horizonte, MG.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.dhcp.com.br/barra-terra-para-bloco-de-corte-m10.html>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTTI Multipla v5,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF At, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:03:00-04'00"
Fonte: PDF-Reader Versão: 1.0.1.0

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



Barra Para Aterramento Em Bloco M10



R\$ 10,52

Rua Carabinani, 77 Jd. Rony

São Paulo - SP / CEP: 05756-210

Fone: (11) 99868-2730

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://loja.imcil.com.br/rede-telecom/barra-aterramento-p-bloco-m10-ber>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BARGOA MODULO PROTETOR MINI PEI-R 10 PÇS
MODULO DE PROTECAO PARA BLOCO M-10



R\$ 94,90

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME
CNPJ: 57.644.825/0001-66
I.E: 111.834.497.110
Endereço: Rua dos Andradas, 127
Santa Efigênia - São Paulo - SP - CEP: 01208-001

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.lojamatel.com.br/produto/kit-modulo-protetor-bargoa-mini-pei-r-10-pecas.html>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:04:00-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BARGOA MODULO PROTETOR MINI PEI-R 10 PÇS

MODULO DE PROTECAO PARA BLOCO M-10



R\$ 127,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://netcomputadores.com.br/p/85-bargoa-modulo-protetor-mini/38626>

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:04:30-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



magalu

Módulo Protetor Mini Pei-r - 10 Pcs - BARGOA



R\$ 113,65

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP 14.403-471

® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico:
<https://www.magazineluiza.com.br>
Fale conosco: <https://www.magazineluiza.com.br/central-de-atendimento/fale-conosco/>

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

https://www.magazineluiza.com.br/kit-modulo-protetor-mini-pei-mpr-10-pecas-corning/p/cdc2aah252/tf/acte/?seller_id=lojamatel&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=71484&gclid=CjwKCAjws9ipBhB1EiwAccEi1Cj7nS5AfsjaOGRWxKtxGU9O8H0rIo9aP25xny7rVADC42x0dHFLBoCOAgQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds

**JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760**

14271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=33416078000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:05:04 -04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





GUIA DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U 19



À vista já com 10% de desconto (boleto/pix)

R\$ 41,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

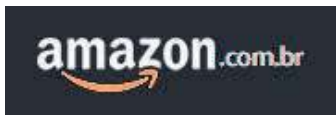
Endereço Eletrônico de acesso:

<https://netcomputadores.com.br/p/gpcab0004-guia-de-cabo-fechado/94628>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTi Múltipla v5,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:05:37-04'00"
Formato: PDF Reader, Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





GUIA DE CABO HORIZONTAL FECHADO 1U



R\$ 43,50

Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda. | CNPJ 15.436.940/0001-03

Av. Juscelino Kubitschek, 2041, Torre E, 18º andar - São Paulo

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

https://www.amazon.com.br/Guia-Cabo-Fechado-Alta-Densidade/dp/B08B79TG3R/ref=asc_df_B08B79TG3R/?tag=googleshopp00-20&linkCode=df0&hvadid=647495188024&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=909618700367514928&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=21227&hvtargid=pla-2013362141163&psc=1

JOCILEILA LIMA
SANTOS:0237601
4271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=39416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:07:23-04'00"
Fonte PDF: R033597 Versão: 12.12.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





GUIA DE CABO 19 POL. 1U



R\$ 42,75

CNPJ: 00.559.915/0001-31

Rua Vitória, 212 – Santa Efigênia - São Paulo/SP - CEP 01210-000

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta-feira das 09h00 às 17h30 e aos Sábados das 09h00 às 14h00.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: https://www.solucaocabos.com.br/guia-de-cabo-19--1u-hd-gerenciavel-65-80-ou-100mm-em-abs---preto/p?idsku=13849&qclid=CjwKCAjw586hBhBrEiwAQYEnHRRDTMv6tyuZkkMplGwc2D0UvVacQP7bxk30SusM0rrcMlhxRosJMRoCOEYQAvD_BwE

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Frente Falsa para Rack – 1U para Rack Padrão 19 Pol – Preto



R\$21,01

WBX IMPORTADORA LTDA

CNPJ: 33.522.589/0001-47

Rua Samuel Heusi, 462 – Sala 411 | Itajai/SC, CEP 88301-320

Email: loja@wbxracks.com.br | Fone: (47) 3032-0777.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://wbxracks.com.br/produto/frente-falsa-para-rack-1u-para-rack-padrao-19-preto/>

JOCILEILA LIMA

SANTOS:02376

014271

Jocileila Lima Santos

Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:32:04 -03
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





Frente Falsa 1U



R\$19,70

RC19 INDUSTRIA E COMERCIO ONLINE

CNPJ: 28.918.008/0001-50

Email: loja@racksparaservidor.com.br | Fone: (41) 3514-5150

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/frente-falsa/frente-falsa-1u/>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271
Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: c=BR, ou=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:13:58 -0400
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





Pesquisa realizada no site da internet da **CICLOPS** no seguinte endereço:



R\$9,90

Endereço:

Rua Santos Dumont, 145 - Eldoradinho - Contagem - MG - Cep. 32371-500

Telefone: (31) 2565-5050

CNPJ: 11.387.921/0001-75

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.ciclops.com.br/frente-falsa-fechada-1u>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:14:42-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BANDEJA FRONTAL 1U 19 X 400 - PRETO



R\$ 70,00

E-mail para cotações: contato@unicaserv.com.br

Telefone: (13) 3345-6015 | (13) 3345-6012

CNPJ: CNPJ: 07.709.614/0001-96

Atendimento Segunda a Sexta, Das 8h às 12h e das 13:30 às 18 h. Sábado das 8h às 12h.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.unicaserv.com.br/bandeja-para-rack-frontal-fixa-padrao-19-1u-x-400mm-preto>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla
v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1: CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:15:33-04'00"
P=0x0-PDF-Reason Verifica-se a autenticidade

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BANDEJA PARA RACK 1U X 400MM



R\$ 62,61

T.T. dos Santos LTDA

CNPJ: 17.354.683/0001-88

Rua Rio Grande do Norte, 674, Centro, Londrina/PR, CEP 86026-490

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

https://www.upperseg.com.br/cftv/rack-organizador/acessorios-para-rack/bandeja-para-rack-1u-x-400mm-c-2-pontos-de-fixacao/?gclid=CjwKCAjw29vsBRAuEiwA9s-0B-SQ7xuY_0_OhZwe_qU2X-CIHNSkGo_Gg3M9y6rmuJ4sAa4tN98ISxoCTPYQAvD_BwE

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760

14271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=Certificado
PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:17:05-04'00"
Fonte PDF-Reader Versão: 12.4.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





BANDEJA FRONTAL 1U 19 X 400



R\$ 77,75

Magazine Luiza S/A - CNPJ: 47.960.950/1088-36

Endereço: Rua Arnulfo de Lima, 2385 - Vila Santa Cruz, Franca/SP - CEP
14.403-471

® Magazine Luiza – Todos os direitos reservados. Endereço eletrônico:

<https://www.magazineluiza.com.br>

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

https://www.magazineluiza.com.br/bandeja-frontal-1u-19-x-400-preto-pier-telecom/p/ge7h861ekj/ud/band/?&seller_id=piertelecom&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=68055&gclid=CjwKCAjw586hBhBrEiwAQYEnHXcs0P_q6aOHB1sKYSevkozVs8IREueuzQ40kS9o9SE6zOfVqi h7hoCZ88QAvD_BwE&gclidsrc=aw.ds

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
-----014271-----
Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
VO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:17:33 -0300
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2





KIT PORCA GAIOLA COM 50 PEÇAS



R\$ 49,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://netcomputadores.com.br/p/98900-kit-porca-gaiola-com/34687>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO (50 PEÇAS)



R\$ 49,90

Razão Social: Parpulov Eletroeletrônicos Ltda ME

CNPJ: 57.644.825/0001-66

Endereço: Rua dos Andradas, 127

Santa Efigênia - São Paulo, SP - CEP: 01208-001 | © Lojamatel Todos os direitos reservados.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso:

<https://www.lojamatel.com.br/kit-porca-gaiola-parafuso-50-pecas>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





KIT PORCA GAIOLA + PARAFUSO (50 PEÇAS)



R\$ 50,15

Atendimento de segunda à sexta 8:00 - 12:42 - 13:54 - 18:00
aznettelecom01@gmail.com

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.aznettelecom.com.br/rack-acessorios/acessorios/porca-gaiola-com-parafuso-m5-kit-50-und>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:24:16-04'00"
Formato: PDE, Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





CALHA 8 TOMADAS 19POL 20A



R\$ 109,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://netcomputadores.com.br/p/calha0009-wj-moreira-calha-8/102248>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=IOF-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:25:01-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





CALHA 8 TOMADAS 19POL 20A



R\$ 108,99

Rua dos Andradas, 127 - Santa Efigênia - São Paulo-SP - CEP: 01208-001

Compre por telefone (011) 3223-9065

Parpulov Eletroeletrônicos Ltda - CNPJ: 57.644.825/0001-66

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: https://www.lojamatel.com.br/produto/calha-8-tomadas-10a-para-rack-19-calha0021.html?gclid=CjwKCAjws9ipBhB1EiwAccEi1Jb8M9Ucf9HGDq7QaY2o-O01S_MqqdTP0RfPM9ViFPLNeM03VjcErBoC6ncQAvD_BwE

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

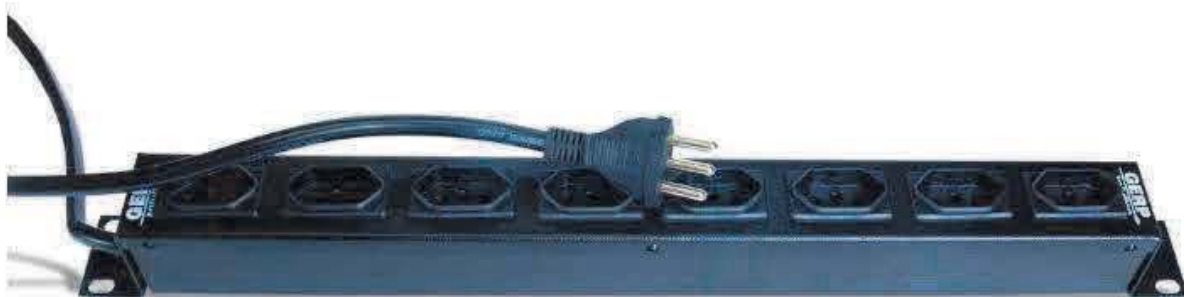
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:27:09-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





CALHA 8 TOMADAS 19POL 20A



R\$ 118,75

ASOLUÇÃO ELETRÔNICA LTDA

CNPJ: 00.559.915/0001-31

Rua Vitória, 212 – Santa Efigênia - São Paulo/SP - CEP 01210-000

Horário de Atendimento: Segunda a Sexta-feira das 09h00 às 17h30 e aos Sábados das 09h00 às 14h00.

Buritit, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.solucaocabos.com.br/regua-padrao-19%E2%80%9D-com-8-tomadas-20a/p>

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:0237
6014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritit, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:27:53-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





KIT DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES



R\$ 217,90

E-mail para cotações: contato1@netcomputadores.com.br

Telefone: (19) 3483-4349 - (19) 3483-4067

CNPJ: 02.465.944/0001-60

Avenida dos Imigrantes, s/n, Portal das Flores

Atendimento de segunda à sexta feira, das 8h às 18h. Sábados das 9h às 13h.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://netcomputadores.com.br/p/52328-kit-de-ventilacao-com/9914>

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=33416079000195, OU=Presencial, OU=
Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:28:41-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





KIT VENTILACAO COM 2 COOLER



R\$ 226,61

CNPJ: 12.580.606/0001-22

Rua: do Rocio, 291 - 8º andar - Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04552-000

(11) 2391-4997 | contato@hdstore.com.br.

Buritis, Rondônia, 23 de outubro 2023

Endereço Eletrônico de acesso: https://www.hdstore.com.br/kit-ventilacao-com-2-cooler-12v-rack-servidor-padrao-19-pol-4418-max-eletron?gclid=CjwKCAjw586hBhBrEiwAQYEnHTicQRFsosCs6xSUzx4U3AOiDXVxq6u5YDfenK2v7je2ep7A3iLcXhoCJx8QAvD_BwE

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:29:31-04'00'
FoxitLPDE Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





SISTEMA DE VENTILAÇÃO COM 2 VENTILADORES PARA RACKS



R\$ 225,60

CNPJ: 07.709.614/0001-96

Rua Santos Dumont, 148, Santos - SP

(13) 3345-6015 | (13) 3345-6012

contato@unicaserv.com.br

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.unicaserv.com.br/kit-ventilacao-universal-com-2-ventiladores>

JOCILEILA
LIMA
SANTOS:02376
014271

Assinado digitalmente por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:30:31-04'00"
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto



Kalunga

Nobreak 3.2Kva Sms Power Sinus Senoidal



R\$ 5.417,70

Kalunga SA

CNPJ: 43.283.811/0001-50

Endereço: Rua da Mooca, 766 - São Paulo - SP - CEP: 03104-010

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: <https://www.kalunga.com.br/prod/nobreak-power-sinus-senoidal-3200va-10-tomadas-bivolt-27872-sms-cx-1-un/446910>

**JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376
014271**

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Multipla v5, OU=33416079000195, OU=
Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:31:35-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





Nobreak 3.2Kva Sms Power Sinus Senoidal



R\$ 5.199,99

KaBuM!

Razão Social: KABUM S.A

CNPJ: 05.570.714/0001-59

Endereço: Rua Carlos Gomes, 1321 - 9º andar – Centro Limeira/SP - CEP: 13480-010

Central SAC: (11) 3777-7502

E-mail: faleconosco@kabum.com.br

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: https://www.kabum.com.br/produto/72851/nobreak-senoidal-sms-3200va-power-sinus-bivolt-27872?gclid=CjwKCAjws9ipBhB1EiwAccEi1EzMR9VbE-Pnv762AwwadT01ICWSyh0KH5FWQabQRymuVUykwcmNjRoCxfEQAvD_BwE

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014
271
Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto

Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTi Multipla v5, OU=334160700010156, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1,
CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:32:26-04'00'
Fonte PDF: Reader Versão: 12.1.2





Nobreak SMS Power Sinus 3200VA



R\$ 4.867,45

PBSTORE COM. ELET. LTDA | CNPJ 06.211.525/0001-52

Martins Comércio e Serviço de Distribuição S.A

Rua Padre Anchieta, nº 2535

Telefone: (41) 3339-6000

E-mail: sac@pbstore.com.br

Buritis, Rondônia, 23 de outubro de 2023

Endereço Eletrônico de acesso: https://pbstore.com.br/impressao-e-imagem/nobreak-sms-power-sinus-senoidal-3200va-bi-115-ng-27872.html?gclid=CjwKCAjws9ipBhB1EiwAccEi1GREKeCRsTk_4jMTqZ_yKMKpa2a8R_m1pqfG3a5TppbjvE-hlXkasBoCKmsQAvD_BwE

JOCILEILA LIMA SANTOS:02376
014271
Assinado digitalmente por JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OLU=35415079000195, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Buritis, Rondônia
Data: 2023.10.24 10:33:20-04'00"
Foxit PDF-Reader Versão: 4.2.12

Jocileila Lima Santos
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
Coordenadora de projetos e fiscalizações
Responsável pelo Projeto





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

FOLHA DE CONFERÊNCIA

Conveniente: Prefeitura de Buritis
Endereço da Obra: Rua Rio Pardo Esq c/ Rua São Francisco do Guaporé, Setor 6, Quadra 35, Lote 19.
Nome do Projeto: Construção de CRAS - Centro de Referencia e Assistencia Social

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760142
71

Assinado de forma digital por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Coordenadora de projetos e fiscalização
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

1.0 - Estudos Preliminares

A **CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL** tem como objetivo geral a melhoria dos serviços públicos prestados, bem como o atendimento às necessidades dos moradores e da população entorno do município; propiciando aos colaboradores públicos, melhores condições de acomodação e, numa análise bem sucinta, a implementação de meios que propiciem a praticidade e celeridade no desenvolvimento de suas atividades.

Com base na adoção e aplicação de práticas ecológicas e, enquadrando o projeto em consonância com essa metodologia, atualmente em evidência e exigível para obras desse porte, certamente o resultado será uma construção com qualidade, tanto de acabamento quanto em características específicas; esse conjunto de medidas visam essencialmente garantir a durabilidade da edificação, o conforto de seus usuários e, evidentemente, caracterizando essa obra em total conformidade com os parâmetros de sustentabilidade e economicidade exigíveis para projetos dessa natureza.

Com uma visão focada na preocupação de atender aos anseios e carências da comunidade e, com o objetivo maior de amenizar os inúmeros e inerentes problemas existentes num aglomerado urbano da dimensão desta localidade, a busca por alternativas e soluções que resultem em aprimorar os mecanismos administrativos, sabidamente morosos e burocráticos, é de fundamental importância para a população.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Assinado de forma digital por JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=33416079000195, ou=Presencial, ou=Certificado
PF-A1, cn=JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271

Buritis - RO, agosto de 2023

Jocileila L Santos

Coordenadora de projetos e fiscalização

Engenheira Civil CREA 18468 D RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

2.0 Memorial Descritivo

Este projeto tem como objeto a **CONSTRUÇÃO DO CRAS – CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL**, com área de construção de 167,13m²; a obra está localizada na Rua Rio Pardo Esq c/ Rua São Francisco do Guaporé, Setor 6, Quadra 35, Lote 19, neste município. A edificação será construída de forma que nos ambientes definidos estarão distribuídas os seguintes ambientes: acesso coberto, S.AT. familiar, recepção, banheiros feminino e masculino, banheiro PCD feminino e masculino, almoxarifado, sala multiuso, copa, área de serviço, circulação, sala de coordenação/administração, espaço externo coberto e secretaria de ação social.

A edificação será executada em estrutura de concreto armado, alvenaria de tijolos cerâmicos, estrutura da cobertura em madeira e telha de fibrocimento, revestimentos das paredes em chapisco, emboço, reboco e pintura; contará com banheiros que atendem a NBR 9050: que visam a acessibilidade e ergonomia; na fachada será aplicada pintura acrílica.

Área da construção: 167,13m²
Custo da obra sem BDI: R\$ 299.010,15
BDI adotado: 19,85%
Custo da obra com BDI: R\$ 358.363,66
Custo por m²: R\$ 2.144,22

Buritis – RO, agosto de 2023.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por JOCILEILA
LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Coordenadora de projetos e fiscalização
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

CONSTRUÇÃO DE CRAS -
CENTRO DE REFERÊNCIA E
ASSISTÊNCIA SOCIAL

Obra: Construção de CRAS – Centro de Referência e Assistência Social

Local: Rua Rio Pardo Esq c/ Rua São Francisco do Guaporé, Setor 6, Quadra 35,
Lote 19

Cidade: Buritis/RO

Área: 167,13m²



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

SUMÁRIO

FINALIDADE	1
DISPOSIÇÕES GERAIS	1
OBJETO	1
REGIME DE EXECUÇÃO	1
PRAZO	1
ABREVIATURAS	1
DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	2
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO	2
ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA	5
RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA	5
PROJETOS	6
ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	6
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES	6
2.0 MOVIMENTO DE TERRA	12
3.0 INFRA ESTRUTURA	16
4.0 SUPER ESTRUTURA	23
5.0 ALVENARIA	25
6.0 COBERTURA	25
7.0 REVESTIMENTOS DE PISOS	29
8.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES	34
9.0 ESQUADRIAS	36
10.0 PINTURA	38
11.0 HIDROSSANITÁRIO	40
12.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60
13.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO	70
14.0 INCÊNDIO E PÂNICO	72
15.0 CASA DE GÁS - BOTIJA 13 KG (P13)	74
16.0 DIVERSOS	75
ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS	76
ENTREGA DA OBRA	77
PRESCRIÇÕES DIVERSAS	77



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

FINALIDADE

A presente especificação técnica tem como finalidade estabelecer as condições gerais para a **CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL** Rua Primavera, Setor 04, Quadra 50, lote 02, município de **BURITIS** neste Estado.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As **LICITANTES** deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita e total execução; os aspectos que as **LICITANTES** julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à **FISCALIZAÇÃO**, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação, deverão também ser obedecidas as seguintes condições:

OBJETO

O objeto destas especificações é a **CONSTRUÇÃO DE CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL**.

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

PRAZO

O prazo para execução da obra será de 180 (Cento e oitenta) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a **CONTRATADA** submeter à aprovação da Prefeitura Municipal, a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso serão utilizadas as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;

CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da(s) obra(s);

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;

CREA - RO: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia;

CAU - RO: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Rondônia;

ART/RRT: Anotação de Responsabilidade Técnica / Registro de Responsabilidade Técnica.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentes de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

A **Contratada** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Deverá providenciar junto ao CREA as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's ou os Registros de Responsabilidade Técnica - RRT's no CAU regional referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77.

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor (**NR-18**), particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras, objeto do contrato;

Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e, providenciar os seguros exigidos em lei e no Caderno de Encargos, na condição de única e exclusiva responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas, direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras, objeto do contrato;

O **CONTRATANTE** fornecerá em tempo hábil os projetos aprovados pelos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos que exerçam controle sobre a execução dos serviços e obras, como a Prefeitura Municipal (Projeto Legal), o Corpo de Bombeiros (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Projetos de Instalações Elétricas e de Telefonia), as concessionárias de água e esgotos (Projetos de Instalações Hidráulicas) e CONAMA ou órgão estadual competente (Licença Ambiental de Instalação - LAI).

A **CONTRATADA** deverá executar os serviços e obras em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos.

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela CONTRATADA, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

Os projetos de fabricação e montagem de componentes, instalações e equipamentos, elaborados com base no projeto fornecido pelo **CONTRATANTE**, tais como os de estruturas metálicas, caixilhos, elevadores, instalações elétricas, hidráulicas, mecânicas e de outras utilidades, deverão ser previamente submetidos à **aprovação da Fiscalização**.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Nenhum trabalho adicional ou modificação do projeto primitivo, fornecido pelo **CONTRATANTE** será efetivado pela **CONTRATADA** sem a prévia e expressa autorização da **Fiscalização**, respeitadas todas as disposições e condições estabelecidas no contrato.

Todas as eventuais modificações ocorridas no projeto durante a execução dos serviços e obras serão documentadas pela **CONTRATADA**, que registrará as revisões e complementações dos elementos integrantes do projeto, incluindo os desenhos e orçamento “como construído” (AS BUILT).

Desde que prevista no projeto, a **CONTRATADA** submeterá previamente à aprovação da **Fiscalização** toda e qualquer alternativa de aplicação de materiais, serviços e equipamentos a serem considerados na execução dos serviços e obras, objeto do contrato, devendo comprovar rigorosamente a sua equivalência, conformidade com os requisitos e condições estabelecidas no Caderno de Encargos.

É dever da **Administração** acompanhar e fiscalizar o contrato para verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos, consoante o disposto no art. 66 e 67 da Lei no 8.666/1993.

A Lei no 8.666/1993 exige que o representante da Administração anote em registro próprio, as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário a regularização das faltas, falhas ou defeitos observados; as anotações efetuadas constituem importante ferramenta de acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

Conforme explicitado acima é de responsabilidade do representante da Administração (fiscal de obra) a anotação em registro de todas e quaisquer irregularidades encontradas na obra.

Ainda, conforme Decisão Plenária do TCU nº 1069/2001 é “Dever da Administração acompanhar a execução do contrato e de seus aditivos, atentando para a qualidade, as medições e os pagamentos das obras”; por sua vez, tem seu representante legal o poder para adequar ou não quaisquer fatos irregulares no decorrer da obra.

SUBCONTRATAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá, sob qualquer pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato.

A **CONTRATADA** somente poderá subcontratar parte dos serviços; a subcontratação será permitida quando for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo **CONTRATANTE**.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da “subcontratada”, bem como responderá perante o **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS

Durante a execução dos serviços e obras, a **CONTRATADA** deverá:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Submeter à aprovação da **Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou canteiro de serviços compatíveis com o porte e características do objeto do contrato, definindo todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e equipamentos necessários ao andamento dos serviços e obras, inclusive escritórios e instalações para uso da **Fiscalização**, quando previstas no Caderno de Encargos.

Providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, como água, esgotos, energia elétrica e telefones, bem como responder pelas despesas de consumo até o seu recebimento definitivo.

Manter no local dos serviços e obras instalações, funcionários uniformizados identificados e equipamentos em números, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.

Submeter à aprovação da **Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras, elaborados de conformidade com o cronograma do contrato e técnicas adequadas de planejamento.

Providenciar para que os materiais, mão de obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, objeto do contrato.

Alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços e obras, inclusive os destinados ao pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos trabalhos.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** qualquer modificação nos métodos construtivos originalmente previstos no plano de execução dos serviços e obras.

Executar os ajustes nos serviços concluídos ou em execução, determinados pela **Fiscalização**.

Comunicar imediatamente à **Fiscalização** qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que ocorra no local dos trabalhos.

Submeter à aprovação da **Fiscalização** os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços e obras objeto do contrato.

Realizar, através de laboratórios previamente aprovados pela **Fiscalização**, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos.

Evitar interferências com as propriedades, atividades e tráfego de veículos na vizinhança do local dos serviços e obras, programando adequadamente as atividades executivas.

Elaborar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;

Providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto, como água, esgotos, gás, energia elétrica e telefones.

Retirar até 15 (quinze) dias após o recebimento definitivo dos serviços e obras, todo pessoal, máquinas, equipamentos, materiais e instalações provisórias do local dos trabalhos, deixando todas as áreas do canteiro de serviço limpas e livres de entulho e detritos de qualquer espécie e natureza.

MATERIAIS





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Todos os materiais necessários à total execução dos serviços contratados serão fornecidos pela **CONTRATADA**; deverão ainda ser de primeira qualidade e atenderem às normas técnicas específicas da ABNT ou equivalente.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos por outros similares, mediante consulta prévia à **FISCALIZAÇÃO** desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao(s) substituído(s): qualidade reconhecida e testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação, principais dimensões) e mesma ordem de grandeza de preços.

ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA

A **CONTRATADA** deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à **CONTRADADA** as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal durante todo o período de execução da obra.

A **CONTRATADA** se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS; a qualquer momento e ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação pertinente à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá apresentar antes do início dos trabalhos, as ART / RRT referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela **CONTRANTE**; uma guia das respectivas ART's/ RRT's deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).

RESPONSABILIDADE

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a **CONTRATADA** responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitos ou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do **CONTRATANTE**.

A presença da **Fiscalização** durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou corresponsabilidade com a **CONTRATADA** que responderá única e integralmente pela execução dos





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na formada legislação em vigor.

Se a **CONTRATADA** recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o **CONTRATANTE** efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certa da **CONTRATADA**.

A **CONTRATADA** responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o **CONTRATANTE** por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.

PROJETOS

O **CONTRATANTE** fornecerá à **CONTRATADA** todos os projetos básicos, em mídia digital que compõem o objeto do contrato, de conformidade com as disposições do Caderno de Encargos.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, Resoluções Normativas do CREA, Resoluções Normativas do CAU e Normas Governo do Estado prevalecerão as prescrições contidas nas normas dessas entidades públicas.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;
- As cotas dos desenhos prevalecem em suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e,
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os de datas mais antigos.

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do ministério, com dados fornecidos pela CONTRATANTE. A placa deverá ainda ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

1.2 Capina e limpeza manual de terreno

O serviço de capina e limpeza do terreno compreenderá de forma a deixar limpa toda área da obra, isenta de raízes e tocos de árvores, bem como de material orgânico que possa comprometer a qualidade dos serviços das fundações. Ferramentas utilizadas: enxada.

1.3 Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário.

Deverá ser montado um almoxarifado no canteiro de obra, em madeira compensada com dimensões prevista em memória de cálculo. A cobertura será em telha de fibrocimento com espessura de 6 mm com inclinação entre 10 e 15 por cento, forro pvc, terá contrapiso em concreto com espessura de 5cm. Portas de ferro tipo veneziana, janelas basculante em chapa dobrada de aço, deverá haver instalação elétrica, extintor de incêndio portátil de água pressurizada de 10 litros e pó químico de 4 quilos.

A sua localização deverá ser previamente aprovada pela **FISCALIZAÇÃO**.

Será desmontado após o termino da obra, ficando de responsabilidade da CONTRATADA a destinação de seus materiais de instalação, telhamento e piso.

Referências:

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

NBR – 12284:1991 – Áreas de vivência em canteiros de obras.

1.4 Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x

Descrição do serviço: Vedação provisória que separa a obra da rua. Tem a função de segurança para os operários e ao mesmo tempo, delimita o canteiro de obras em áreas urbanas.

Deverão ser executados com chapas de madeira compensada, no contorno de todo o terreno onde será a edificação.

Criterios de medição: Os serviços devem ser medidos por metro quadrado (m²) de tapume executado, com a devida aprovação da fiscalização. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Metodo executivo: Os tapumes serão executados com chapas de madeira novas e inteiras, obedecendo rigorosamente, as exigências do **PROJETO** e da **FISCALIZAÇÃO**. Os tapumes terão 2.20m de altura, espessura mínima de 6mm e acompanharão o caimento natural do terreno; os montantes e travessas serão constituídos por peças de madeira; os montantes serão espaçados entre si 1.10m, de eixo a eixo; os portões, portas e alçapões para descarga de materiais, serão executados com as mesmas chapas devidamente estruturadas.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referencias:

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

NBR – 12284:1991 – Áreas de vivência em canteiros de obras.

1.5 Locação convencional de obra através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 2m – 2 utilizações

Descrição do serviço: A locação de obra é o ponto de partida da construção e deve ser realizada com cuidado e precisão. Demarcar no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns elementos estruturais intermediários, seguindo a orientação do projeto.

O serviço compreende o fornecimento dos materiais (tabua de madeira, prego, pontalete e arame) necessários, e mão de obra para a execução.

Criterios de medição: Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado de área construída, em projeção, da edificação demarcada pelo gabarito. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, após a aprovação pela Fiscalização.

Metodo executivo: Com auxilio da planta de locação dos pilares, utilizar um ponto de referência para marcar os limites do terreno. Marcar uma das faces do gabarito a uma distancia de 1,2m a 1,5m da futura construção, considerando como a obra vai ficar no terreno. Confeccionar a face escolhida, cravando pontaletes no solo, espaçados de 1,2m a 1,5m, rigorosamente alinhados por uma das faces e depois nivelados. A partir da primeira face, marcar e confeccionar as demais faces do gabarito, usando esquadro ou calculando pelo método de triângulos para garantir a ortogonalidade do conjunto.

Nos pontaletes serão pregadas tábuas em volta de toda a construção.

Com auxilio de uma trena, medir e fazer a marcação com pregos no topo da tábua corrida, de modo que identifique os eixos, faces laterais de paredes, e etc.

Nos pregos, são amarrados e esticados os arames, cada qual de um nome interligado ao de mesmo da tábua oposta. Em cada cruzamento de linha do arame, está marcado um eixo da construção.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Figura 1 - Modelo de gabarito executado com tabua corrida

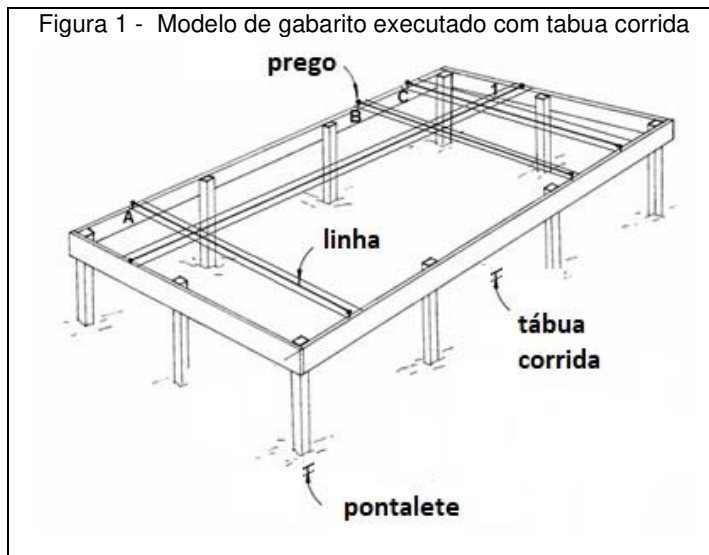


Imagem ilustrativa retirada da internet

Para a conferência do esquadro da construção, o método mais simples e eficiente é traçar as linhas de projeção da parte exterior da edificação, e através das linhas dispostas perpendicularmente, cujos lados meçam 3 – 4 e 5m (teorema de pitagoras) fazendo coincidir o lado do ângulo reto com o alinhamento da base.

Outro método consiste na utilização de um esquadro metálico para verificar o ângulo reto. O esquadro deve ficar tangenciado as linhas sem as tocá-las, quando as linhas ficarem em paralelas ao esquadro, é garantido o ângulo reto.

Figura 2 - Conferência de esquadro

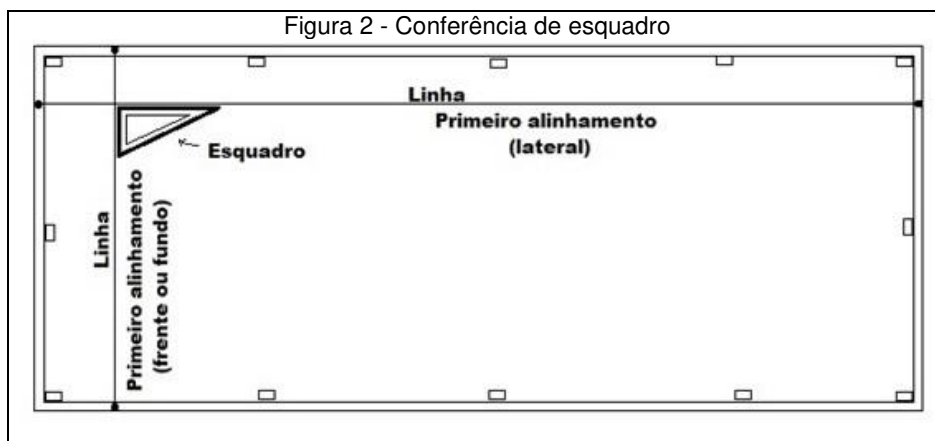


Imagem ilustrativa retirada da internet

A **CONTRATADA** é responsável exclusivamente por quaisquer erros de nivelamento e/ou alinhamento, correndo por sua conta a demolição e reconstrução dos serviços considerados imperfeitos, pela **FISCALIZAÇÃO**.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

A locação deverá ser global, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro da obra; as tábuas que compõem esses quadros deverão ser niveladas e fixadas de modo a resistir à tensão dos fios, sem oscilar e sem sair da posição (deslocar).

Uma vez feita a locação da obra, será solicitada a presença da **FISCALIZAÇÃO** para confrontação com o projeto; qualquer trabalho iniciado sem esta verificação estará sujeito à rejeição.

A **FISCALIZAÇÃO** tem autonomia para resolver as questões inerentes à locação, oriundas da diferença de dimensões no terreno ou outras causas; para tanto, serão seguidas as prescrições contidas nas seguintes normas.

Referencias:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

1.6 Cavalete de obra com altura de 1,00 m - 2 utilizações.

Idem ao item 1.5.

1.7 Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira

A ligação provisória de energia elétrica obedecerá às exigências da concessionária, bem como projeto e especificação.

A distribuição interna dos compartimentos será estabelecida pela contratada em função da necessidade da obra.

1.8 Ligação Provisória de água para canteiro de obra.

A ligação provisória de energia elétrica obedecerá às exigências da concessionária, bem como projeto e especificação.

A distribuição interna dos compartimentos será estabelecida pela contratada em função da necessidade da obra.

1.9 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)

Descrição do serviço: Memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;

Critério de medição: Como consiste em um projeto de prevenção, o mesmo é válido para toda uma obra. Sua unidade de medida é unitária.

Método de execução: Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;

Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;

Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT em conformidade com as etapas de execução da obra;

Layout inicial e atualizado do canteiro de obras e/ou frente de trabalho, contemplando, inclusive, previsão de dimensionamento das áreas de vivência;





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes e doenças do trabalho, com sua carga horária.

Referências:

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

1.10 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)

Descrição do serviço: O PCMSO deverá ser planejado e implantado com base nos riscos à saúde dos trabalhadores, especialmente os identificados nas avaliações previstas nas demais Normas Regulamentadoras (NR's). Dois conceitos epidemiológicos são fundamentais na compreensão da importância do programa para a inclusão das pessoas com deficiência: o risco e o fator de risco. Risco pode ser definido como a probabilidade de os membros de uma determinada população desenvolverem uma dada doença ou evento relacionado à saúde em um período de tempo. Fator de risco pode ser definido como o atributo de um grupo que apresenta maior incidência de uma dada patologia ou característica, em comparação com outros grupos populacionais, definidos pela ausência ou menor dosagem de tal característica.

Critério de medição: Como consiste em um planejamento de risco a saúde dos trabalhadores, o mesmo é válido para toda uma obra. Sua unidade de medida é unitária.

Método de execução: O PCMSO deve incluir, dentre outros, a realização obrigatória dos exames médicos admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de função e demissional, que inclui avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional, exame físico e mental, além de exames complementares, para avaliar o funcionamento de órgãos e sistemas orgânicos, realizados de acordo com os termos específicos da NR 07 e seus anexos.

O exame médico admissional deverá ser realizado antes que o trabalhador asuma suas atividades. Para trabalhadores expostos a riscos ou a situações de trabalho que impliquem desencadeamento ou agravamento de doença ocupacional, ou, ainda, para aqueles que sejam portadores de doenças crônicas, o exame médico deverá ser repetido a cada ano ou a intervalos menores, a critério do médico encarregado, ou quando notificado pelo médico agente da inspeção do trabalho, ou, ainda, como resultado de negociação coletiva de trabalho.

Após o exame, o médico emitirá o Atestado de Saúde Ocupacional, com a definição de apto ou inapto para a função específica que o trabalhador irá exercer (admissão), exerce (periódico) ou exerceu (demissional).

O exame médico ocupacional é de primordial importância para avaliação da capacidade laborativa das pessoas com deficiência, objetivando melhorar a sua colocação e inclusão na empresa.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

2.0 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

2.1 Administração e controle - (engenheiro encarregado).

Engenheiro

Aplicação:

a) Mão de obra necessária para Administração da obra, formada por Engenheiro Civil

Características Técnicas / Especificação:

- a) A contratada deverá manter funcionários (engenheiro e mestre de obras) residentes, com o cargo comprovado na carteira profissional e que faça parte do quadro de funcionários da **CONTRATADA**, durante todo o período da obra.
- b) Cópia da carteira de trabalho, comprovando a função, deverá ser entregue à **FISCALIZAÇÃO** num prazo máximo de 5 (cinco) dias após a assinatura do contrato.
- c) A **FISCALIZAÇÃO** poderá solicitar o afastamento ou substituição do funcionário, caso julgue necessário.
- d) Caso a ausência do funcionário durante visita da **FISCALIZAÇÃO** não seja julgada procedente, haverá glosa do valor correspondente ao dia na fatura.
- e) Caso haja afastamento justificável do funcionário (férias, licença médica, etc.) a Contratada deverá providenciar substituto durante o período.
- f) O engenheiro responsável deverá estar presente sempre que a **FISCALIZAÇÃO** solicitar.

Observações:

- a) Não será justificativa de aditivo financeiro a prorrogação do prazo da obra em virtude do

Demais Funcionários Administrativos e Técnicos

Aplicação:

- a) Mão de obra necessária para Administração da obra, além do engenheiro e mestre de obras supra citados. Inclui também visitas pontuais de engenheiros especialistas para determinadas especificidades.

Características Técnicas / Especificação:

- a) O corpo administrativo será formado por equipe a ser dimensionada pela **CONTRATADA**, podendo possuir almoxarifes, apontadores, estagiários, vigilantes e todo aquele profissional que julgar necessário.
- b) Todos os funcionários da equipe deverão fazer parte do corpo funcional da **CONTRATADA**, comprovado por carteira de trabalho.
- c) A **CONTRATADA** deverá prever visitas periódicas de profissionais técnicos gabaritados e especialistas nas diversas áreas da obras (estrutura, elétrica, lógica, etc.) de forma a dirimir dúvidas de execução bem como garantir a qualidade da execução dos serviços.
- d) A **CONTRATANTE** ou a **FISCALIZAÇÃO** também poderão solicitar tais visitas, sempre que julgarem necessárias.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m af_03/2016





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Descrição do serviço: A escavação inclui o serviço de aberturas no solo para a implantação de qualquer estrutura abaixo do nível natural do terreno.

Todo o serviço de escavação deverá ser de acordo com o projeto definido e as necessidades do terreno.

Critérios de medição: A composição é válida para escavação manual com profundidades de até 1,30 m conforme medidas de memória de cálculo, onde sua unidade de medição é o metro cubico. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Método de execução: As valas serão escavadas com equipamento manualmente, onde o material escavado deverá ser depositado ao lado da vala, guardando distância conveniente da borda das mesmas, com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos, a água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho. Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela fiscalização. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala.

Referências:

NR18 – Legislação em segurança e saúde no trabalho

3.2 Reaterro manual apiloado com soquete.

Consiste na recuperação de áreas escavadas, aproveitando o material para preenchimento dos espaços remanescentes após a execução das fundações.

Os materiais imprestáveis ao reaproveitamento, a critério da **fiscalização**, serão removidos e transportados para áreas a serem determinadas.

Os reaterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas manualmente com maço de 30,0 Kg.

Após a conclusão do reaterro até a cota natural do terreno antes da escavação, deverá ser comprovado que o mesmo apresente condições perfeitamente estáveis, para não ocorrerem acomodações posteriores (recalques), em áreas internas das edificações.

A **fiscalização** poderá exigir o emprego abundante de água sobre as áreas reaterradas e observar o comportamento de suas superfícies após 48 horas, antes de prosseguir com os serviços e obras.

Referências:

NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988 - Solo - Ensaio de compactação.

NBR 6459:2016 - Solo - Determinação do limite de liquidez.

3.3 Aterro manual de solo (argila ou barro) e compactação mecanizada.

Refere-se ao enchimento das áreas internas delimitada pelas periferias da alvenaria de embasamento da edificação, até a cota estabelecida. Este serviço também é denominado de aterro do caixão da obra, visando a firmeza do solo para a realização de entrada e saída de veículos.

Pag. 13
Rev_00





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, não orgânico, sem detritos vegetais e com bom índice de compactação em camadas sucessivas com espessura de 10,0 cm. As camadas serão devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente, da mesma maneira que os reaterros de cavas e com as mesmas precauções quanto às verificações de estabilidade final contra acomodações.

Deverá a empreiteira providenciar o devido aterro para a obra, bem como a regularização do terreno, através de cortes e empréstimos.

Referências:

NBR 7182:1986 Versão Corrigida:1988 - Solo - Ensaio de compactação.

NBR 6459:2016 - Solo - Determinação do limite de liquidez.

MATERIAL DE BOTA FORA

3.4 Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto definido e as necessidades do terreno. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela fiscalização.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos; a água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

Referências:

NR18 – Legislação em segurança e saúde no trabalho.

3.5 Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm).

Consiste no carregamento manual de material de qualquer categoria, em caminhões basculantes ou em outros equipamentos transportadores sem a utilização de equipamentos de carga.

A carga será geralmente precedida pela escavação do material, ou demolição, e de sua deposição na praça de carregamento em condições de sermanipulado manualmente ou pelo equipamento de carga.

As praças de carregamento deverão apresentar boas condições de conservação, circulação e manobra. No caso de valas ou cavas, com remoção total ou parcial de material, a carga poderá ser feita juntamente com a escavação, principalmente quando se tratar de serviço em área urbana.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

O material deverá ser lançado na caçamba, de maneira a que fique uniformemente distribuído, no limite geométrico da mesma, para que não ocorra derramamento pelas bordas durante o transporte.

Tratando-se de transporte em área urbana, estradas ou em locais onde haja tráfego de veículos ou pedestres, a caçamba do equipamento deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, poeira e queda de material nas vias.

Também em áreas urbanas, o material estocado na praça de carregamento deverá ser mantido umedecido, evitando-se poeira.

MATERIAL DE JAZIDA

3.6 Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa carregadeira com 170 hp.

Conforme item 3.4

3.7 Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m3xkm).

Conforme item 3.5

3.8 Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)

DEFINIÇÃO

“Compactação” consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de aterro ou reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto.

OBJETIVO

A compactação tem por objetivo:

- O aumento da resistência à ruptura dos solos, sob a ação de cargas externas;
- A redução de possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água que, eventualmente, percole pela sua massa;
- A impermeabilização dos solos, pela redução do coeficiente de permeabilidade, resultante do menor volume de vazios.

Em resumo, através da compactação de um solo obtém-se maior aproximação e entrosamento das partículas, ocasionando o aumento da resistência ao cisalhamento e conseqüentemente a obtenção de uma maior capacidade de suporte. Com a redução do volume de vazios, a capacidade de absorção de água e a possibilidade de haver percolação diminuem substancialmente, tornando o solo mais estável.

Dois fatores são fundamentais na compactação:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

o teor de umidade do solo e a energia empregada na aproximação dos grãos, que se denomina energia de compactação.

Apenas no teor de umidade ótimo se atinge o máximo peso específico seco, que corresponde à maior resistência do solo.

No caso do aterro compactado, todas as camadas do solo deverão sofrer compactação de maneira conveniente até se obter, na umidade ótima, a massa específica aparente seca correspondente ao Grau de Compactação de projeto - 95% ou 100% da massa específica aparente máxima seca (Ensaio de Proctor Normal) - mais ou menos 3% de tolerância.

E os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

Esta compactação será por meio de equipamentos, como moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 h. Este processo é feito repetidamente até alcançar o patamar desejado e também a compactação desejada.

4.0 INFRA ESTRUTURA

4.1 Alvenaria embasamento tijolo cerâmico furado 9X19X19 cm

Descrição do serviço: As atividades relacionadas a este item inclui o fornecimento dos blocos cerâmicos com dimensões de 9x19x19 cm, cozidos, conforme previsto em projeto e planilha orçamentária, argamassa com traço 1:4 (cimento e areia média) com preparo manual, e serviço de mão de obra especializada.

Durante a execução, tomar os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento, que não poderá ser superior a 1,5 centímetros e rebaixados a ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos (chapisco e reboco).

Critério de medição: Os serviços serão medidos pela área de alvenaria executada, em metros quadrados (m²). O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Método de execução: Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, para que o mesmo não venha a absorver a água da argamassa ocasionando queda da resistência da mesma. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:4, a base de cimento e areia média.

Os tijolos deverão ser assentados em fiadas horizontais, sobre camada de argamassa de 1,0 cm de espessura com juntas alternadas de modo a se obter boa amarração, evitando-se com rigor coincidências de juntas verticais em camadas consecutivas. Todas as juntas horizontais e verticais serão preenchidas com argamassa.

A marcação da primeira fiada de tijolos deve acontecer de forma correta tendo como base o projeto da edificação. Inicie o assentamento dos tijolos cerâmicos pelos cantos das paredes de um lado e do outro, depois, deve-se fixar as linhas para obter o alinhamento e nivelamento da primeira fiada, que irá servir de referência aos demais tijolos da mesma fiada (*Figura 1*)





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Após a marcação da primeira fiada, inicia-se o levantamento da alvenaria (*Figura 3*). Deve-se manter o alinhamento, nível e o prumo (*Figura 4*). O assentamento das demais fiadas é executado com o posicionamento da régua de marcação nas extremidades da primeira fiada.

As juntas verticais devem ser totalmente preenchidas com argamassa (*Figura 2*) para a junção dos tijolos, além de melhorar o desempenho acústico de uma peça para outra da edificação.

Figura 3- Execução do levantamento de alvenaria

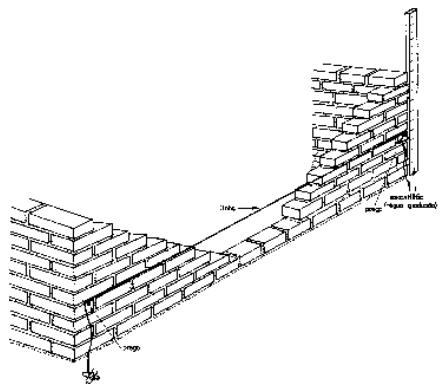
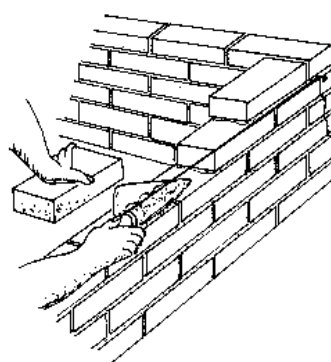


Figura 2 – Aplicação argamassa de assentamento



Imagens ilustrativas retiradas da internet

Figura 3 - Assentamento dos blocos cerâmicos

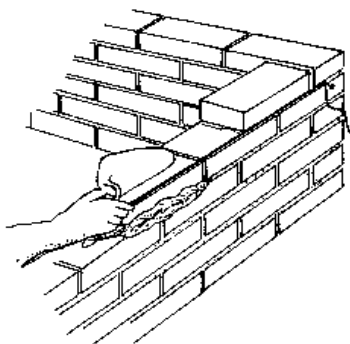
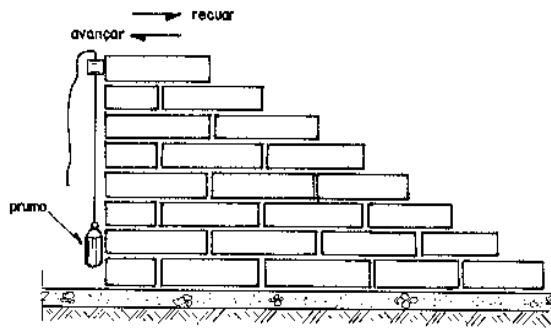


Figura 4 – Detalhe do prumo da alvenaria



Imagens ilustrativas retiradas da internet

Qualquer desaprumo ou falta de alinhamento entre as diversas fiadas de tijolos, será o bastante para a **FISCALIZAÇÃO** poder determinar sua total ou parcial demolição sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE**.

Referências:

- NBR 15270-1:2017 – Componentes cerâmicos - Blocos e tijolos para alvenaria Parte 1: requisitos.
- NBR 15270-2:2017 – Componentes cerâmicos – Blocos e tijolos para alvenaria Parte 2: Métodos de ensaios
- NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

4.2 Estaca broca de concreto, diâmetro de 30 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada.

Execução do serviço de estaca escavada manualmente com diâmetro de 30 cm e 3 m de profundidade. Trata-se de estacas moldadas in loco, executadas através de escavação por equipamento com trado manual, profundidade máxima de 3m.

Método executivo:

- Locação das estacas com piquetes;
- Centrar o trado a partir do piquete e iniciar a perfuração com equipamento compatível com as características acima especificadas;
- Perfurar até a profundidade prevista no projeto, confirmada pelos instrumentos de monitoramento da perfuratriz;
- Com a armação pronta (cortada), içar e posicionar no furo;
- Lançar o concreto direto do caminhão betoneira, com auxílio de um funil até um diâmetro acima da cota de arrasamento.

Equipamentos:

Todo equipamento deve ser inspecionado pela Fiscalização, devendo ela receber aprovação, sendo que, sem o mesmo não deve ser dada a autorização para o início dos serviços.

Controle de Execução:

A contratada deve manter registro completo da cravação de cada estaca, em duas vias, uma destinada à fiscalização. Devem constar neste registro os seguintes elementos:

- Número e a localização da estaca;
- Dimensões da estaca;
- Data da escavação: início e fim;
- Data da concretagem;
- Volume de concreto consumido;
- Cota do terreno no local da execução;
- Nível d'água;
- Características dos equipamentos de execução;
- Duração de qualquer interrupção na execução e hora em que ela ocorreu;
- Cota final da ponta da estaca;
- Cota da cabeça da estaca, antes do arrasamento;
- Comprimento do pedaço cortado da estaca, após o arrasamento na cota de projeto;
- Desaprumo e desvio de locação;
- Anormalidade de execução;
- Comprimento real da estaca, abaixo do arrasamento.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.

NBR 6122:2019 – Projeto e execução de fundações.

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

4.3 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas

Descrição do serviço: O serviço compreende a confecção do lastro de concreto (cimento, areia média e brita 1), com preparo em betoneira, e mão de obra especializada. Deverá ser lançado sobre a base da vala, para regularizar e fornecer uma superfície uniforme, tornando-a nivelada, ocupando toda a área que receberá a estrutura de fundação, prevenindo o contato direto do concreto da fundação com o solo.

Critério de medição: Utilizar o volume de material a ser executado conforme medidas de memória de cálculo, onde sua unidade de medição é o metro cúbico.

Método de execução: O lastro de concreto magro utilizado no fundo das valas para receber os blocos de coroamento ou sapatas, deverá ser aplicado de modo que nivele o fundo e proteja as armaduras contra materiais mineiras e oxidantes provenientes do solo. A espessura do lastro deverá ser de 5,0 cm.

O traço a ser utilizado deve ser elaborado pelo técnico responsável pela execução da obra (engenheiro civil e ou arquiteto), e deve ser seguido com rigoroso controle de dosagem, dos materiais.

Nas operações de preparo e lançamento de concreto serão utilizados materiais de procedência conhecida e idônea, isentos de quaisquer substâncias prejudiciais à resistência e acabamento superficial dos elementos executados, devendo satisfazer inclusive ao disposto nas Normas técnicas brasileiras.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland Comum – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

4.4 Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.

Descrição do serviço: A lona na construção civil oferece impermeabilização, cobertura e resistência as condições climáticas que podem prejudicar a obra ou reforma.

O serviço compreende o fornecimento e instalação de lona plástica preta, para a impermeabilização, com espessura de 150 micras.

Critério de medição: Os serviços serão medidos pela área da lona instalada, em metros quadrados (m²). O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Método de execução: A lona deve ser instalada nas valas das fundações e vigas baldrames, sobre o solo natural ou lastro de brita antes da montagem das formas das fundações ou vigas baldrames, para melhor fixação pode ser necessário o uso de grampos.

Referências:

NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

4.5 Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações.

Descrição do serviço: A forma tem a função de confinar o concreto e delimitar as dimensões das vigas exigidos pelo projeto estrutural. As peças deverão ser cortadas e pré-montadas no chão, de modo que facilite a montagem “in loco” com mais segurança. Deverão estar planas para garantir o afastamento da armadura e a espessura do revestimento.

Serão confeccionadas em tábuas de madeira de no mínimo 25mm de espessura, de boa procedência. Este serviço deverá ser executado por profissional carpinteiro de formas.

Critério de medição: Todas as dimensões das formas deverão estar rigorosamente de acordo com o projeto estrutural executivo. As formas deverão ter resistência suficiente para suportar pressões resultantes do lançamento e adensamento do concreto, de modo a se manterem rigidamente na posição correta, sem deformações. Os serviços serão medidos pela área executada, em metros quadrados (m²)

Método de execução: Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Realizar os cortes das peças de madeira, nas dimensões corretas, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.

Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças;

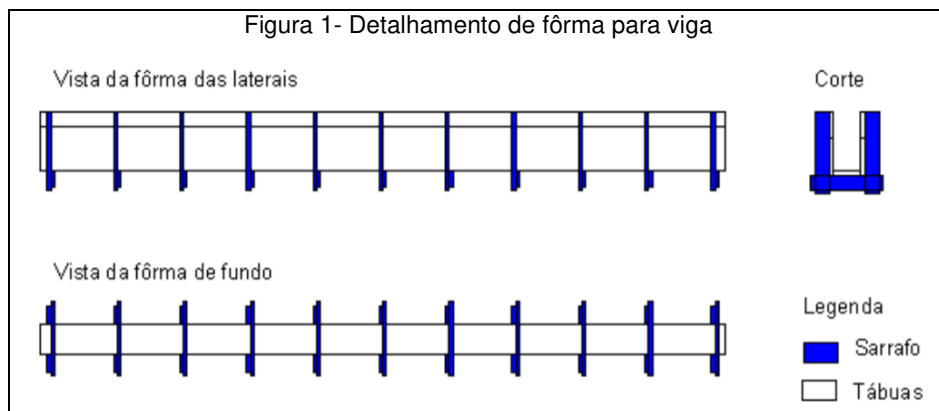


Imagem ilustrativa retirada da internet

Antes da concretagem, serão removidos, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas.

As formas só poderão ser retiradas quando o concreto já se encontrar suficientemente endurecido para resistir às cargas que sobre ele atuam. Esse prazo não deverá ser inferior a 03 dias para a retirada das formas laterais; 14 dias para retirada das formas inferiores, permanecendo as escoras principais convenientemente espaçadas e 21 dias para a retirada total das formas e escoras.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.

SINAPI 07/2017 – Fôrmas para estruturas de concreto armado - Lote 01

4.6 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.

Conforme item 4.4

4.7 Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem.

Descrição do serviço: É previsto o serviço de armação de pilares/vigas de estrutura convencional. As barras de aço deverão ser posicionadas de maneira a absorver os esforços provenientes das estruturas de concreto armado. O posicionamento dessas barras deverão seguir como foi definido no projeto estrutural.

As barras não poderão apresentar defeitos prejudiciais, tais como fissuras, espoliações, bolhas, oxidações excessivas e corrosão. Deverão ser rejeitadas as barras que não atendam a esta especificação. Se a porcentagem de barras defeituosas for elevada, de modo a tornar praticamente impossível sua separação, todo o lote fornecido deverá ser rejeitado.

Critério de medição: As armaduras para concreto armado serão medidas por quilograma de aço cortado, estirado, dobrado, armado e colocado nas formas das estruturas de concreto armado, de acordo com as quantidades constantes no quadro de ferros dos projetos, sem considerar a porcentagem relativa a perdas, emendas ou utilização inadequada do material. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela fiscalização.

Método de execução: As barras deverão ser cortadas e dobradas de acordo com as dimensões dos pilares e vigas especificados em projeto. Para a montagem da armadura, deve-se fixar as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Posicionar a armadura na fôrma e fixa-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

O aço a ser empregado não poderão ter evidências de oxidação e as emendas e transpasses obedecerão às recomendações de norma técnicas.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 16697:2018 – Cimento Portland - Requisitos

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

SINAPI 10/2017 – Armação de estruturas de concreto armado – Lote 01





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

4.8 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem.

Conforme o item 4.7

4.9 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.

Conforme o item 4.7

4.10 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l.

Deverá ter resistência a compressão igual ou superior ao fck de 25,0 Mpa, com fator água – cimento igual ou inferior a 0,50 a resistência deverá ser verificada através de ensaios laboratoriais, especialmente pelo critério do rompimento de corpos de provas, nos prazos definidos para estes tipos de verificação, conforme recomenda as normas técnicas.

O concreto a ser empregado será confeccionado na obra, preparada em betoneiras, elétricas, e com apurado controle tecnológico, o transporte e o lançamento serão em camada e vibrada mecanicamente, sendo inaceitável o uso de pancadas nas formas. Atenção especial deve ser dada às juntas de concretagem e de dilatação.

A contratada obriga-se a ter o devido cuidado com a vibração do concreto quando da execução da concretagem evitando a segregação de seus agregados.

A aplicação do concreto em qualquer elemento estrutural somente será admitida após a conferência criteriosa da correta disposição e dimensões de formas e armaduras, bem como a liberação do concreto após o ensaio de abatimento (slump-test).

A qualidade da execução é de responsabilidade da contratada e consequentemente do seu responsável técnico, a dosagem do concreto com o uso de padiolas e/ou latas de 18 litros, deve seguir um controle rigoroso para se atingir o FCK estabelecido pelo projeto estrutural e planilha orçamentária.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

4.11 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Poderão ser utilizados, carrinhos de mão e ou bombeamento, atentando-se para a resistência conforme o projeto estrutural, devido ao longo tempo de concretagem com o uso de equipamentos comuns, o concreto pode perder resistência em decorrência deste tempo, o técnico responsável pela execução deverá avaliar e viabilizar este tipo de execução com uso de aditivos retardantes e ou um traço específico para tal.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland comum.

NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

4.12 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

A impermeabilização da viga baldrame será executada em dias secos, com tinta betuminosa (asfáltica) impermeabilizante, em duas demãos, sendo uma demão para penetração e uma demão para complementação, aplicadas com broxa sobre toda a extensão das faces superiores e laterais, completamente secas e limpas. A segunda demão deverá ser aplicada após a secagem completa da primeira demão, com período indicado na recomendação do fabricante.

Referências:

NBR 9575:2010 - Impermeabilização - Seleção e projeto.

5.0 SUPER ESTRUTURA

5.1 Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.

Conforme o item 4.4

5.2 Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e=25 mm.

Conforme o item 4.4

5.3 Fabricação de fôrma para lajes, em madeira serrada, e=25 mm.

Conforme o item 4.4

5.4 Escoramento formas h=3,30m a 4,00m com madeira de 3ª qualidade, não aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.

Conforme o item 4.4





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

5.5 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm- montagem.

Conforme o item 4.6

5.6 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm- montagem.

Conforme o item 4.6

5.7 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm- montagem.

Conforme o item 4.6

5.8 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10.0 mm - montagem.

Conforme o item 4.6

5.9 Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12.5 mm - montagem.

Conforme o item 4.6

5.10 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm – montagem

Conforme o item 4.6

5.11 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6.3 mm – montagem.

Conforme o item 4.6

5.12 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem.

Conforme o item 4.6

5.13 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l.

Conforme o item 4.10





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

5.14 Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.

Conforme o item 4.11

6.0 ALVENARIA

6.1 Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x14x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), e=1cm.

Todas as alvenarias deverão ser executados com tijolos de fabricação mecânica de 1ª qualidade, ou seja, não poderão apresentar trincaduras ou outros defeitos que possam comprometer sua resistência e durabilidade.

Serão executadas com tijolos cerâmicos de 1/2 vez, com as dimensões (09x14x19) cm, cozidos, conforme previsto em planilha orçamentária. Os tijolos deverão ser assentados em fiadas horizontais, sobre camada de argamassa de 1,0 cm de espessura com juntas alternadas de modo a se obter boa amarração, evitando-se com rigor coincidências de juntas verticais em camadas consecutivas. Todas as juntas horizontais e verticais serão preenchidas com argamassa.

As diversas fiadas deverão ficar perfeitamente alinhadas e niveladas, apresentando, os trechos de paredes perfeitas condições de verticalidade.

Antes do início da execução da alvenaria, deverão ser marcados, por meio de cordões ou fios de arame esticados sobre cavaletes, os alinhamentos das paredes, e por meio de fios de prumo, todas as saliências, vãos de portas, janelas, etc.

Qualquer desaprumo ou falta de alinhamento entre as diversas fiadas de tijolos, será o bastante para a **FISCALIZAÇÃO** poder determinar sua total ou parcial demolição sem nenhum ônus para a **CONTRATANTE**.

Os tijolos serão abundantemente molhados abundantemente antes de sua colocação, para que os mesmos não venham absorver a água da argamassa, ocasionando diminuição (queda) da resistência da mesma.

Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:4, a base de cimento e areia.

Referências:

NBR-8545:1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos.

NBR 15270-1:2005 - Componentes cerâmicos Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos.

NBR 15270-2:2005 - Componentes cerâmicos Parte 2: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural - Terminologia e requisitos.

7.0 COBERTURA

7.1 Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada,vão de 4 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Consiste na fabricação e instalação de tesoura inteira, sendo elas executadas em madeira de lei, não aparelhada, para vãos maiores que 3,0 m e menores ou iguais a 4, 0 m. As inclinações obedecerão aos determinados em projeto. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Todo o madeiramento utilizado deverá ser sem defeito e será imunizado.

7.2 Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada,vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica outermoacústica, incluso içamento.

Consiste na fabricação e instalação de tesoura inteira, sendo elas executadas em madeira de lei, não aparelhada, para vãos maiores que 8,0 m e menores ou iguais a 9, 0 m. As inclinações obedecerão aos determinados em projeto. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Todo o madeiramento utilizado deverá ser sem defeito e será imunizado.

7.3 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas paratelha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica,incluso transporte vertical.

O serviço consiste na execução de trama que é o resultado do entrelaçamento das ripas e dos caibros, sendo esta composta também por terça.

As terças serão colocadas em direção perpendicular às tesouras e devem ser apoiadas nos nós das mesmas. Os caibros são colocados em direção perpendicular às terças, portanto paralela às tesouras e são inclinados, sendo que seu declive determina o caimento do telhado. As ripas são a última parte da trama, são pregadas perpendicularmente aos caibros e suas distancias depende da telha utilizada.

A trama será executada obedecendo as inclinações determinadas em projeto.

7.4 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°,com até 2 águas, incluso içamento.

A cobertura será com telha ondulada de fibrocimento 6mm, que atenderá as especificações do fabricante quanto a sua aplicação, levando em consideração que estas devem estar dentro das normas de segurança regulamentação da fabricação. Deverá atender às exigências da norma técnica NBR-7196/2014.

A execução da cobertura – A execução da estrutura e telhamento obedecerão rigorosamente aos desenhos e detalhes fornecidos pelo proprietário.

As inclinações obedecerão aos determinados em projeto. A estrutura da cobertura será em madeira-de-lei, secas, sem defeitos e nas dimensões e as partes que ela se destinar – banzo / montante / diagonal / frechal / terça, etc. As emendas das peças de madeira serão efetuadas com





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

chanfros a 45°, tomando-se o cuidado de fazê-las trabalhar à compressão e não a tração e posicionando-as próximas aos apoios. Todo o madeiramento será imunizado.

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR-7196/2014 - Telhas de fibrocimento - Execução de coberturas e fechamentos laterais – Procedimento.

7.5 Pintura imunizante para madeira, duas demãos

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade.

Referências:

NBR 16211:2013 - Tintas para construção civil - Verniz brilhante a base de solvente - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais

7.6 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018

A execução desses serviços deverão ser orientados por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados, conforme a planilha orçamentária.

Referências:

NR 6 -Equipamento de Proteção Individual

7.7 Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação.

A instalação do forro em gesso acartonado tipo drywall se fará de acordo com o projeto na planilha orçamentária, sendo que estes devem atender as especificações do fabricante quanto a sua aplicação, levando em consideração que estas devem estar dentro das normas de segurança regulamentação da fabricação.

Referências:

NR 18- Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

NBR 14715 - Chapas de gesso acartonado - Requisitos

7.8 Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm).

A instalação das sancas do forro em gesso acartonado também será do tipo drywall se fará de acordo com o projeto na planilha orçamentária, sendo que estes devem atender as especificações do fabricante quanto a sua aplicação, levando em consideração que estas devem estar dentro das normas de segurança regulamentação da fabricação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

NR 18- Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
NBR 14715 - Chapas de gesso acartonado – Requisitos

7.9 Cumeeira para telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento.

A cumeeira se fará de acordo com aqueles previstos em projeto e na planilha orçamentária, devendo ser para telha de fibrocimento.

A cumeeira será com telhas onduladas, que atenderá as especificações do fabricante quanto a sua aplicação, levando em consideração que estas devem estar dentro das normas de segurança regulamentação da fabricação.

Referências:

NR 18- Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – Item 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950);
NBR 5639 - Emprego de chapas estruturais de cimento-amianto (Mês/Ano: 12/1977);

7.10 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.

Será executada Calha em chapa galvanizada nº 24 (desenvolvimento = 50cm) Conforme projeto e planilha orçamentária.

As calhas deverão ser assentadas com a borda encaixada na parede através de rasgo, aberto com serra circular portátil, com disco diamantado. A mesma deverá estar com a borda aproximadamente 6.0 cm dentro da parede. Na borda a ser encaixada sobre as telhas, o metal da calha deverá possuir uma borda de 50cm, borda essa que ficara sobre as telhas e garantirá o completo escoamento da água, assegurando contra qualquer transbordamento.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento

7.11 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical.

Serão executados rufo e contra-rufo em chapa galvanizada num. 24 desenvolvimentos = 25 cm. Conforme projeto e planilha orçamentária.

Os rufos deverão ser assentados também chumbados a parede da platibanda, sobre a calha de maneira que sua borda fique sobre a calha evitando infiltrações.

Os rufos capas pingadeiras. Serão fixados por 2 arrebites 1 de cada lado da parede, e a cada 1,5m, no topo da parede da platibanda, estes deverão proteger a parede do escoamento da água, que cai sobre a parede trazendo o acúmulo de sujeira e danificando a pintura.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 10844:1989 - Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento

8.0 REVESTIMENTOS DE PISOS

8.1 Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm.

Descrição do serviço: O serviço compreende a confecção do lastro de concreto (cimento, areia média e brita 1), com preparo em betoneira, e mão de obra especializada. Deverá ser lançado sobre a base da vala, para regularizar e fornecer uma superfície uniforme, tornando-a nivelada, ocupando toda a área que receberá a estrutura de fundação, prevenindo o contato direto do concreto da fundação com o solo.

Critério de medição: Utilizar o volume de material a ser executado conforme medidas de memória de cálculo, onde sua unidade de medição é o metro cúbico.

Método de execução: O lastro de concreto magro utilizado no fundo das valas para receber os blocos de coroamento ou sapatas, deverá ser aplicado de modo que nivele o fundo e proteja as armaduras contra materiais mineiras e oxidantes provenientes do solo. A espessura do lastro deverá ser de 5,0 cm.

O traço a ser utilizado deve ser elaborado pelo técnico responsável pela execução da obra (engenheiro civil e ou arquiteto), e deve ser seguido com rigoroso controle de dosagem, dos materiais.

Nas operações de preparo e lançamento de concreto serão utilizados materiais de procedência conhecida e idônea, isentos de quaisquer substâncias prejudiciais à resistência e acabamento superficial dos elementos executados, devendo satisfazer inclusive ao disposto nas Normas técnicas brasileiras.

Referências:

Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

Normas da ABNT e do INMETRO.

NBR 6118:2014 Versão Corrigida:2014 - Projeto de estruturas de concreto — Procedimento.

NBR 5732:1991 - Cimento Portland Comum – Especificação.

NBR 7211:2009 - Agregados para concreto – Especificação.

8.2 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014

Idem ao item 8.1

8.3 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m².

O revestimento de piso será revestido com porcelanato 60x60cm, de linha comercial, padrão popular, assentada com argamassa colante.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, de 1 a 2mm e serão assentados com rejunte colorido cimentício.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação

NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia

NBR 13753/1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

NBR 13818:1997 Versão Corrigida:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios

8.4 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m² e 10 m².

Conforme item 8.3

8.5 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m².

Conforme item 8.3

8.6 Rodapé com placas tipo porcelanato, 60x60 altura 7cm.

Conforme item 8.3

8.7 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.

Serão aplicadas soleiras em granito em todas as portas, nos locais indicados em projeto arquitetônico, com 15cm de largura, assentada com argamassa colante tipo ACIII. Deverão ser evitadas quinas.

Referências:

NBR 7202 - Placa de mármore natural para revestimentos superficiais

8.8 Ladrilho hidráulico e=2cm, tátil alerta e/ou direcional, assentado sobre argamassa colante tipo ac-i dim.:0,25x0,25m.

A base de aplicação deve ser lastro de concreto magro com espessura de 3 a 5 cm.

Fixar gabaritos, distantes 2 a 3 m entre si, que devem ser usados como referência do nivelamento da superfície das peças.

Esticar uma linha entre os gabaritos, aplicar sobre a base já seca uma camada de 8 mm a 10 mm de argamassa, numa área de aproximadamente 1 m, e, em seguida, com a desempenadeira metálica dentada (com os seus dentes mais altos), raspar essa camada, criando sulcos na argamassa e retirar o excesso. Os ladrilhos devem ser assentados secos, batendo-os levemente.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

OBS: os ladrilhos foram orçados como unidade medindo 0,25m x 0,25m a unidade, em algumas situações os ladrilhos deverão ser cortados conforme o projeto.

Referências:

NBR16537 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação - Requisitos e métodos de ensaio (Mês/Ano: 06/2016)

NBR9457 - Ladrilho hidráulico (Mês/Ano: 08/1986)

NBR9458 - Assentamento de ladrilho hidráulico (Mês/Ano: 08/1986)

Calçada de Passeio

8.9 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura.

Objetivo

Definir os critérios que orientam a execução, aceitação e medição de meios-fios de obras rodoviárias sob a jurisdição do – DNIT/RO.

Definição

O meio-fio, é um elemento pré-moldado em concreto destinado a separar a faixa de pavimentação da faixa de passeio.

Materiais

Os concretos utilizados nos Meios-fios devem atender as NBR 6118(1), NBR 12654(2) e NBR 12655(3). O concreto deve ser dosado racionalmente e deve possuir as seguintes resistências características:

- meios-fios pré- moldados no local: fck 20 MPa;

Equipamentos

Antes do início dos serviços, todo equipamento deve ser inspecionado e aprovado pelo DNIT/RO. Os equipamentos básicos necessários aos serviços de assentamento de meios-fios e execução de sarjetas e sarjetões compreendem:

- caminhão basculante;
- caminhão de carroceria fixa;
- betoneira ou caminhão-betoneira;
- pá-carregadeira;
- compactador portátil, manual ou mecânico;
- ferramentas manuais, pá, enxada etc.

Execução





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os meios-fios devem obedecer às dimensões representadas no PP-DE-H07/005.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.

Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

Os concretos empregados na moldagem dos meios-fios devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Depois de alinhados os meios-fios, deve ser feita a moldagem das sarjetas, utilizando-se concreto com plasticidade e umidade compatível com seu lançamento nas formas, sem deixar buracos ou ninhos.

A colocação do meio-fio deve preceder à execução da sarjeta adjacente.

Estes dispositivos devem estar concluídos antes da execução do revestimento betuminoso.

Controle Materiais

O controle do material deve ser executado através dos seguintes procedimentos:

a) para um lote de 10 unidades de cada 300 peças de meio-fio, destacadas aleatoriamente, devem ser feitas as seguintes verificações:

- verificação da forma, presença de materiais de desintegração e condições das arestas;
- verificação das dimensões das guias pré-moldadas.

Geometria e Acabamento

O controle da geometria deve ser executado através dos seguintes procedimentos:

- nivelamento do fundo da vala para execução dos meios-fios de 5 m em 5 m;
- nivelamento dos meios fios, sarjetas de 5 m em 5 m; - medidas da largura das sarjetas de 5 m e 5 m;
- alinhamento do meio-fio de 5 m e 5 m e entre eles com fio de arame, nos trechos retos;

As condições de acabamento devem ser verificadas visualmente.

Aceitação





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde tenham sido atendidas as exigências estabelecidas nesta especificação.

Materiais

Os lotes de meio-fio pré-moldados são recebidos e aceitos desde que acompanhados de certificado de qualidade.

Geometria e Acabamento

Os serviços executados são aceitos desde que as seguintes condições sejam atendidas

- a) a variação admitida do nivelamento do fundo das valas é de ± 2 cm; em relação a de projeto;
- b) a variação admitida da largura do fundo das valas é de $\pm 0,5$ cm, em relação a de projeto;
- c) a tolerância para alinhamento é de $\pm 0,5$ cm em qualquer ponto.
- d) quanto à espessura e cotas do revestimento em concreto,
- e) na inspeção visual, o acabamento seja julgado satisfatório.

Controle Ambiental

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água e à segurança viária. A seguir são apresentados os cuidados e providências para proteção do meio ambiente a serem observados no decorrer da execução dos meios-fios:

- a) deve ser implantada a sinalização de alerta e de segurança de acordo com as normas pertinentes aos serviços;
- b) o material descartado deve ser removido para local apropriado, definido pela fiscalização, de forma a preservar as condições ambientais e não ser conduzidos aos cursos d'água;
- c) é proibido o lançamento da água de lavagem dos caminhões betoneiras na drenagem superficial e em corpos d'água. A lavagem ó deve ser executada em locais pré- definidos e aprovados pela fiscalização;
- d) é obrigatório o uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

Crítérios de Medição e Pagamento

Os meios-fios pré-fabricados em **concreto fck 20 MPa** são medidos em metros lineares efetivamente aplicados, incluso o **concreto de fck 15 MPa**, utilizado para apoio entre duas guias e lastro de pedra.

Os serviços recebidos e medidos da forma descrita são pagos conforme os preços unitários contratuais respectivos, nos quais estão inclusos: fornecimento de materiais, carga, descarga, transporte, perdas, mão-de-obra com encargos sociais, BDI, e equipamentos necessários para execução dos serviços, e outros recursos utilizados.

8.10 Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto rebaixado

Rebaixamentos





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os rebaixamentos de GUIAS para execução de rampas podem estar localizados nas esquinas, no meio de quadra e nos canteiros divisores de pistas se for caso.

- O rebaixamento do meio-fio para acesso do P.C.D. será feito ao final da execução de calçamento, correndo o seu custo de acordo com o que fora orçado para execução de calçada.
- A fim de não prejudicar o ângulo de visibilidade das esquinas, é vedada a instalação de mobiliário urbano a uma distância mínima de 5,00m de cruzamentos viários, quando se tratar de mobiliário de pequeno porte.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR-12255	Execução e utilização de passeios públicos
ABNT	NBR-9050	Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
ABNT	NBR-5732	Cimento Portland Comum - Especificação
ABNT	NBR-7226	Cimentos, terminologia.
ABNT	NBR-7211	Agregados para concreto - Especificação
ABNT	NBR-9935	Agregados

8.11 Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado.

Todos as calçadas será um lastro de concreto 20MPA, obedecendo aos níveis de inclinação previstos para a pavimentação. O lastro será feito em concreto , traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1), com espessura de 9,00 cm, com junta de dilatação em madeira. O concreto deve ser obtido pelo processo de amassamento mecânico, com fator água/cimento menor que 0,5.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – Item 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950);
NBR 12655/2015 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento – Procedimento.

9.0 REVESTIMENTOS DE PAREDES

9.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.

Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco traço 1:3 (cimento e areia sem peneirar) espessura de 5mm, medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação do mesmo. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

NBR 13749:2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação
NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento

9.2 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.

O emboço deve ser iniciado após a completa pega do chapisco, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas.

O emboço deve ser regularizado e desempenado. A régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

Emboço - traço: 1:2:8

A espessura massa única será de 20mm

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 13749:2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação

NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento

9.3 Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 20mm, com execução de taliscas.

Conforme item 9.2

9.4 Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.

A massa única será iniciado após a completa pega do chapisco, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas.

A massa única será regularizada e desempenada. A régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

Massa única - traço: 1:2:8

A espessura massa única será de 20mm

A argamassa para o reboco será na proporção a base de cimento, cal e areia fina, em medida volumétrica, preferencialmente se utilizara cal em pasta.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 13749:2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação

Pag. 35
Rev_00





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento

9.5 Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para áreas menores que 5m²

O revestimento de parede será com porcelanato 60x60cm, de linha comercial, padrão popular, assentada com armassa colante.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, de 1 a 2mm e serão assentados com rejunte colorido cimentício. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária.

Nos baheiros serão utilizados porcelanato anti derrapante.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 13817:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação

NBR 13816:1997 - Placas cerâmicas para revestimento – Terminologia

NBR 13753/1996 – Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

NBR 13818:1997 Versão Corrigida:1997 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios

9.6 Revestimento de parede internas em placas de porcelanato de dimensões 60x60cm, para áreas entre 5m² e 10m²

Conforme item 9.5

10.0 ESQUADRIAS

10.1 Porta de vidro temperado, esp. 10mm, inclusive instalação e acessórios

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a norma ABNT-NBR- 7199 (NB-226). Haverá integral obediência ao disposto sobre vãos envidraçados referente a obra nos projetos e planilhas indicadas.

As portas de vidros serão, de preferência, fornecidas nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidade, sendo terminantemente vedado o emprego de chapas de vidro que apresentem arestas estilhaçadas.

O assentamento será feita por um profissional devidamente habilitado.

Os vidros usados nas portas serão de 10mm.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

10.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.

As esquadrias devem estar absolutamente no prumo, ou, em outras palavras, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação.

As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas.

Com as folhas fechadas e travadas, não deve ser possível perceber frestas que permitam ver o lado exterior em nenhuma área da esquadria.

10.3 Porta de madeira para pintura, núcleo sólido, 90x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, batentes, fechadura, barras de apoio e chapa de alumínio. fornecimento e instalação.

Conforme item 10.2

10.4 Porta de madeira compensada lisa para pintura, 120x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças.

Conforme item 10.2

10.5 Janela em vidro temperado 8mm, tipo correr, incluso instalação e acessórios

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a norma ABNT-NBR- 7199 (NB-226). Haverá integral obediência ao disposto sobre vãos envidraçados referente a obra nos projetos e planilhas indicadas.

As janelas de vidros serão, de preferência, fornecidas nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidade, sendo terminantemente vedado o emprego de chapas de vidro que apresentem arestas estilhaçadas.

O assentamento será feita por um profissional devidamente habilitado.

Os vidros usados nas janelas serão de 8mm.

10.6 Janela em vidro temperado 8mm, tipo basculante 1,20 x 0,50m , incluso fornecimento e instalação

Conforme item 10.5

10.7 Peitoril em marmore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual da argamassa





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Todas as janelas deverão possuir peitoris em mármore, com espessura de 3 cm, arestas retas e acabamento polido nas faces aparentes com rebaixo, batente interno e externo de 2,5 cm, com emendas das pedras coincidentes com os montantes das esquadrias.

Quando assentes, deverá ser obrigatoriamente observado o caimento externo com pingadeira para evitar infiltrações futuras proveniente do retorno de águas pluviais.

Referências

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

10.8 Portao de ferro com vara 1/2", com requadro.

As esquadrias metálicas serão executadas com vara 1/2" com requadro e guarnições, toda as suas ferragens serão inteiramente novas, em perfeitas condições de funcionamento e acabamento. O assentamento será feito por um profissional devidamente habilitado.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

10.9 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015

Portas serão de alumínio, de acordo com lista de esquadrias do projeto arquitetônico, o material a ser usado na sua confecção deverá estar aparelhada, plaino, sem descolamentos ou outros defeitos e que não sejam confeccionados com alumínio.

As portas deverão ser de boa qualidade e serão recusadas as peças que apresentarem quaisquer defeitos de esquadro, acabamento, material ou dimensões.

Os batentes serão de alumínio com 4cm de espessura, embutidos nas paredes ou fixados com poliuretano, deverão estar alinhados, no prumo e atenção deve ser dada a espessura da parede.

O núcleo das portas, independentemente do tipo, terá espessura suficiente que garanta o perfeito embutimento das fechaduras, não apresentando folga ou sobressalto.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção – Item 18.13 - Medidas de proteção contra quedas de altura (Mês/Ano: 01/1950);

11.0 PINTURA

11.1 Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos.

Todas as superfícies a emassar serão removidas, limpas e preparadas para o tipo de emassamento a que se destinem, sendo a pintura antiga das paredes totalmente removida.

Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a serem emassadas, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de emassamento, até que a massa seque inteiramente.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

As superfícies só poderão ser emassadas quando perfeitamente enxutas e seladas.

Cada demão de massa só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Igual cuidado deverá haver entre as demãos de tinta, sendo, pelo menos de 48 horas, nesse caso, o intervalo recomendado. Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

NBR 15381:2006 - Tintas para construção civil - Edificações não industriais - Determinação do grau de empolamento.

NBR 15382:2006 - Tintas para construção civil - Método de ensaio de tintas para edificações não industriais - Determinação da massa específica.

11.2 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitado misturas na obra, salvo autorização expressa do proprietário.

Serão aplicadas duas demãos de tinta látex acrílica, necessárias para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

Referências:

NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

NBR 15381:2006 - Tintas para construção civil - Edificações não industriais - Determinação do grau de empolamento.

NBR 15382:2006 - Tintas para construção civil - Método de ensaio de tintas para edificações não industriais - Determinação da massa específica.

11.3 Verniz sintético brilhante, 2 demãos

O verniz a ser empregado será de primeira qualidade e deverá ser usado nas cores originais de fábrica, devendo ser evitadas misturas na obra, salvo autorização expressa do proprietário.

Referências:

NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

NBR 15381:2006 - Tintas para construção civil - Edificações não industriais - Determinação do grau de empolamento.

NBR 15382:2006 - Tintas para construção civil - Método de ensaio de tintas para edificações não industriais - Determinação da massa específica.

11.4 Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica, 2 demãos

Todas as esquadrias metálicas receberão pintura protetora com acabamento grafite. As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade.

Serão aplicadas duas demãos de tinta necessárias para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

Referências:

NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

NBR 15381:2006 - Tintas para construção civil - Edificações não industriais - Determinação do grau de empolamento.

NBR 15382:2006 - Tintas para construção civil - Método de ensaio de tintas para edificações não industriais - Determinação da massa específica

11.5 Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demãos

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

A pintura será a base de cal com fixador a base de cola serão aplicadas duas demãos deixando secar entre as demãos. Os trabalhos de pintura externos serão suspensos em tempo de chuva.

12.0 HIDROSSANITÁRIO

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS HIDROSSANITÁRIOS

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nessas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

Instalações de água fria





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

12.1 Tubo, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Os serviços a executar compreendem desde a construção e instalação das tubulações de água, até a montagem das peças e aparelhos de utilização.

Integram também os testes e ensaios a efetuar as instalações sob as vistas da FISCALIZAÇÃO e a expensas da CONTRATADA.

Os materiais obedecerão às prescrições da ABNT supracitada em relação a tubulação.

Serão empregadas canalizações de PVC rígido, soldáveis, de 1ª qualidade, bem como as conexões, apresentando no final dos ensaios perfeitas condições de estanqueidade.

As instalações hidráulicas serão executadas em obediência às prescrições da norma supracitada nesta especificação, e ainda às seguintes recomendações:

- As tubulações correrão embutidas nas paredes, em rasgos abertos nas alvenarias, devidamente chumbadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;
- Quando aparentes, ficarão afixadas por abraçadeiras ou ganchos, a cada 1,20m, no máximo;
- O corte dos tubos será feito em seção reta para posterior abertura de roscas com tarraças apropriadas;
- Não é permitida confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo;
- Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

12.2 Tubo, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação

Idem item 12.1.

12.3 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto hidráulico, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões soldáveis, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

12.4 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.5 Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.6 Curva 45 graus, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.7 Te, PVC, soldável, DN 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.8 Te, PVC, soldável, DN 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.9 Joelho 90 graus com bucha de latão, PVC, soldável, DN 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.10 Joelho redução 90g PVC soldável c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.

Idem item 12.3.

12.11 Joelho redução 90g PVC soldável c/ bucha de latão 25mm x 32mm fornecimento e instalação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Idem item 12.3.

12.12 Kit de registro de gaveta bruto de latão 3/4", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação.

Será instalado registro de gaveta bruto latão inclusive conexões, roscável conforme indicado em projeto, devendo ser obedecidas as especificações dos fabricantes referentes à instalação.

As conexões dos registros com o tubo deverão ser feitas de maneira compatível e com peças adequadas ao tipo de material dos tubos.

Nas peças flangeadas verticais devem ser posicionadas de tal modo que os dois furos anexos inferiores fiquem no mesmo plano horizontal. Os flanges para uma derivação vertical deverão ficar rigorosamente em um plano horizontal. As porcas devem ficar completamente rosqueadas nos respectivos parafusos.

Referências:

NBR 15704-1:2011 - Registro - Requisitos e métodos de ensaio Parte 1: Registros de pressão.

NBR 15705:2009 - Instalações hidráulicas prediais - Registro de gaveta - Requisitos e métodos de ensaio.

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.

12.13 Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água -fornecimento e instalação.

Idem item 12.12.

12.14 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios (fornecimento e instalação).

Função: Armazenar água a temperatura ambiente.

Aplicações: Residências, instalações comerciais, fazendas, escolas ou qualquer outra aplicação que necessite de armazenamento de água a temperatura ambiente.

Transporte e manuseio

Transporte com segurança da Caixa até o local de instalação, evitando impactos e quedas que possam danificá-la. Não arraste o produto sobre superfícies com imperfeições, detritos, entulhos ou pedras.

Limpeza da caixa d'água em polietileno

Antes de instalar a caixa é recomendável uma limpeza para eliminar qualquer tipo de sujeira do seu interior que possa alterar a qualidade da água. Utilize uma esponja macia com sabão neutro e água limpa. Nunca utilize produtos químicos ou materiais abrasivos, pois podem afetar o acabamento liso das paredes internas, responsável por evitar a proliferação de bactérias ou micro-organismos.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Local a ser implantado

A caixa d'água em polietileno deve ser instalada em local ventilado para evitar a condensação da umidade do ar nas paredes do produto. O local deve ser de fácil acesso para inspeção, manutenção e limpeza. Recomenda-se uma área livre em torno da caixa de no mínimo 60cm.

Assentamento da Caixa na base de instalação

O assentamento da caixa d'água em polietileno deverá ser sobre uma superfície horizontal plana, rígida e nivelada sem a presença de pedras, detritos ou pontas que possam danificar o produto. A base deve ser fabricada em concreto, em uma área superior à área do fundo da caixa. O apoio deve ter resistência suficiente para suportar o peso da caixa d'água em polietileno cheia. No caso de instalação de mais de uma caixa, profissional responsável deverá ser consultado para ser realizado o dimensionamento necessário.

Furações

A caixa d'água em polietileno possui pontos específicos já preparados para a furação. Antes de iniciar este procedimento verifique os locais adequados na caixa (painéis planos superiores e inferiores) e não faça perfurações fora dos locais indicados

Referências:

NBR 13210:2005 - Reservatório de poliéster reforçado com fibra de vidro para água potável - Requisitos e métodos de ensaio.

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria.

Instalações de esgoto

12.15 Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Deverá ser utilizada tubulação de PVC, atendendo as pressões de projeto.

Os tubos deverão ser fabricados e dimensionados conforme as normas vigentes.

As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça.

As instalações sanitárias para esgotos serão executadas em obediência às prescrições da NBR, projeto e execução seguem às seguintes recomendações:

→ Todas as tubulações serão providas de peças ou dispositivos para efeito de inspeção e desobstrução, devidamente localizadas.

→ A montagem e encaixe das juntas serão feitos com toda cautela com material ou peças adequadas de modo a garantir a estanqueidade da junta ou ligação.

→ Não é permitida a confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo.

→ As canalizações de esgoto primário terão diâmetro mínimo de 100mm, obedecidas às prescrições da NB-19.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

→ Os despejos serão coletados pela rede coletora externa a ser instalada.
Deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes quanto ao emprego dos diversos materiais.

Referências:

NBR 5688:2010 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução

12.16Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.15.

12.17Tubo PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.15.

12.18Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto hidráulico, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões soldáveis, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5688:2010 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

12.19Junção simples, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.20Junção simples PVC p/ esgoto predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Idem item 12.18.

12.21 Te, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50x50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.22 Joelho 45 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.23 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.24 Joelho 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.25 Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esgoto predial 90g DN 40mmx1.1/2" - fornecimento e instalação.

Idem item 12.18.

12.26 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.27 Curva curta 90 graus, PVC, serie normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.

Idem item 12.18.

12.28 Curva PVC longa 45g p/ esgoto predial DN 50mm (fornecimento e instalação).

Idem item 12.18.

12.29 Caixa sifonada, PVC, DN 150x150x50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Aquisição de caixa sifonada com grelha de PVC deverá ser um material de boa qualidade, nas dimensões 150X150X50mm e localização indicada em projeto.

A caixa sifonada tem um papel importante no sistema de instalação de esgoto predial: ela impede que os gases provenientes do esgoto primário passem para o esgoto secundário, poluindo as áreas habitadas da edificação. Contudo, uma caixa sifonada não trabalha sozinha, o sistema requer um ramal de ventilação. As caixas sifonadas possuem sifonagem, que criam um fecho hídrico (sifão) com 50mm de altura, vedando o sistema.

Na instalação deverão ser tomados todos os cuidados para que não fique nenhum vazamento junto ao encaixe na tubulação de esgoto da construção.

O formato cilíndrico da caixa sifonada permite entradas por qualquer ângulo, com entradas variado de 3 a 7 unidades.

Instalação de caixa sifonada:

Prepare o local da instalação para que esteja isento de materiais pontiagudos, como pontas de ferro, restos de concreto, pedras, etc.

Passo 1: As aberturas para as tubulações de entrada das caixas são realizadas com serra copo no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna.

Passo 2: Faça o arremate final com uma lima meia-cana (rasqueta). Os furos não podem ser abertos através de pancadas de martelo ou uso de fogo sob risco de danificar o produto.

Passo 3: Solde os tubos de esgoto provenientes dos aparelhos sanitários, como lavatório, ralo de chuveiro, banheira, nestas aberturas. Utilize um adesivo plástico.

Passo 4: Posteriormente, instale a tubulação de saída da caixa, na qual pode-se optar tanto pela junta soldável, quanto pela junta elástica.

Referências:

NBR 5688:2010 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

12.30(FOSSA TIPO 02) Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico furado 8 furos (9 x 19 x 19cm) de 1vez, revestida internamente com barra lisa com argamassa de 2,00cm, (comprimento x largura x altura) dimensões externas (2,42mx1,42mx1,93m) e dimensões internas (2,00mx1,00mx1,75m) altura útil =1,50m, com tampa em concreto armado, espessura de 8cm inclusa tampa de inspeção 60cm x 60cm x 5cm. (Volume útil = 3.000 litros).

As fossas sépticas ou tanques sépticos são unidades cilíndricas ou prismáticas de seção retangular de fluxo horizontal para o tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. Será construída uma unidade de apenas um compartimento, em cuja zona superior deve ocorrer processos de sedimentação e de flotação e digestão da espuma, prestando-se a zona inferior ao acúmulo e digestão do lodo sedimentado.

Terá seção retangular sendo dimensionadas conforme a Norma:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

- Espessura mínima de parede dos tijolos furado: 10mm.
- Resistência à compressão mínima: 4,0 MPa.
- Absorção máxima de água: 15%.
- Cortinas de entrada e saída em tubos e conexões de PVC rígido reforçado, linha esgoto.
- Abertura na laje com tampa móvel de 60x60cm e alça para limpeza e inspeção.

Relação de materiais para construção:

- Barra lisa com argamassa traco 1:4 (cimento e areia grossa), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa.
- Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual.
- Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspeção/fossa séptica.
- Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.
- Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações.
- Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem.
- Escavação manual de vala.

Aplicações:

Em áreas externas, considerando as seguintes distâncias horizontais mínimas (a partir das faces externas), especificadas conforme a NBR 7229/93, devendo ser confrontadas com a legislação ambiental pertinente, prevalecendo a condição mais restritiva:

- 15,00m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza (manancial, sarjeta, córrego, reservatório, etc.)
- 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água;
- 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água;

Referências:

NBR 7229:1993 Versão Corrigida:1997 - Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos.

12.31 Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, diâmetro 1,50m e altura 3,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 2,08m e espessura 10cm.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

A construção do sumidouro deve seguir as disposições da norma (NBR 13969). Será construída uma unidade em alvenaria de tijolo cerâmico furado 6 furos (9 x 14 x 19 cm) de 1 vez, \varnothing 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado 1,40m e espessura 10cm conforme localização indicada no projeto. O sumidouro deve possuir uma cobertura com laje de concreto, com uma tampa em seu centro medindo 60x60cm com alça para inspeção e limpeza.

A construção de um sumidouro começa pela escavação da cavidade no local escolhido, a cerca de 1,5m da fossa séptica e num nível um pouco mais baixo, a fim de facilitar o escoamento dos efluentes por gravidade. A profundidade do buraco deve ser 80cm maior que a altura final do sumidouro. É recomendável que o diâmetro dos sumidouros com paredes de tijolos furados não seja inferior a 1,2m para facilitar o assentamento. Para o assentamento dos tijolos será empregada argamassa com traço 1:2:8, a base de cimento, cal e areia nas juntas horizontais. As juntas verticais não devem receber argamassa de assentamento, para facilitar o escoamento dos efluentes.

A laje ou tampa dos sumidouros deve ser feita de concreto armado.

As dimensões úteis referentes à largura e comprimento do sumidouro são medidas pelo lado de fora da parede de tijolos furado. No fundo, deverá ser prevista uma camada de brita com 30cm;

Para melhorar o funcionamento do sumidouro, utilizar a manta permeável, entre a brita que reveste o sumidouro e o solo, com a finalidade de evitar que o solo venha a penetrar na camada de brita e diminuir a capacidade de infiltração.

Referências:

NBR 13969:1997 - Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação.

12.32 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9x14x19cm) de ½" vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.

As caixas de inspeção são recipientes que permitem a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações de esgoto antes da rede pública. Uma caixa deve ter superfície interna lisa e sem fissuras, fundo em declive para ajudar o esgoto a escorrer para o tubo de saída e seção circular com 60 cm de diâmetro ou retangular com lado de pelo menos 60cm.

Além da cota, o projeto de instalação predial de esgoto deve prever a colocação de uma caixa a cada ramal que se juntar à rede. Além disso, as peças devem distar, no máximo, 25m entre si. Para facilitar a inspeção da rede, os reservatórios não podem estar escondidos sob o piso. Caso haja revestimento sobre a entrada, deverá ser feita uma sinalização do ponto de instalação da caixa.

Será de alvenaria de tijolo furado, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm. Terá o fundo arrematado com areia calha de alvenaria, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

Terão tampa de concreto pré-moldado e fundo de concreto 15MPa tipo C. As caixas de inspeção terão a formato quadrado na dimensão 60x60x60cm.

Referências:

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

12.33 Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 60mm com tampa - fornecimento e instalação

A caixa de gordura dupla circular tem diâmetro de 60cm e a altura do fecho hidráulico de 35cm, possuindo uma capacidade de retenção de 120 litros e orifício de saída com diâmetro mínimo de 100mm. É feita em concreto pré-moldado. Todos os modelos de caixa de gordura devem cumprir as exigências da norma.

Caixa de gordura: caixa destinada a coletar e reter os resíduos gordurosos dos esgotos provenientes das pias, dos pisos de copas e cozinhas e das descargas de máquinas de lavar louças.

É obrigatória a instalação da caixa de gordura sifonada para água servida das pias e pisos de copas e cozinhas. Essa caixa retém a gordura, evitando entupimento da tubulação que vai para a rede coletora da rua, e também evita o mau cheiro e a entrada de baratas e ratos nas edificações.

A caixa de gordura será adquirida no comércio, pré-fabricada. As caixas de gordura pré-fabricadas ou pré-moldadas podem ser construídas em concreto armado, argamassa armada, material comprovadamente resistente à corrosão provocada pelos esgotos. A sua construção deve atender às especificações previstas na Norma. As caixas de gordura pré-moldadas em concreto devem atender também ao Projeto e execução de estruturas em concreto para obras de saneamento.

Manutenção e limpeza

A caixa de gordura deve ser verificada mensalmente e limpa sempre que necessário.

A gordura, os detritos alimentares e demais resíduos retirados devem ser acondicionados em sacos plásticos e colocados no lixo, não havendo necessidade de reposição da água da caixa de gordura.

ATENÇÃO: a gordura retirada não pode ser jogada no ramal interno (tubulação, caixa de inspeção), na rede coletora de esgoto, nem na rede pluvial, para se evitarem entupimentos na rede e, conseqüentemente, retorno de esgoto no empreendimento.

Referências:

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

Aparelhos sanitários, louças, metais e outros

12.34 Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação.

Instalação de saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório de 800 a 1500ml, conforme planilha orçamentária. A fixação pode ser por parafusos e buchas, necessitando de instalação feita por profissional com as ferramentas adequadas, sendo mais indicada por garantir segurança e durabilidade.

Há também as saboneteiras fixadas com ventosas, mas nesse caso a capacidade deve ser em torno de 800ml, ou então as ventosas não suportarão. Essas saboneteiras de parede podem





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

ser utilizadas também para álcool em gel. Para instalação faça a marcação das posições de furação, utilizando a base do acessório como gabarito. Observe que os furos devem estar nivelados e ser posicionados na horizontal. Nas paredes com azulejo tenha cuidado durante a furação para evitar que a broca danificando o acabamento da parede.

- Atenção: observe a correta localização dos canos de água que podem se encontrar embutidos na parede, de forma que estes não sejam perfurados.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.35 Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).

Será fornecida e instalado Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo, conforme planilha orçamentária. Para instalação deve-se marcar as posições de furação, utilizando a base do acessório como gabarito. Os furos devem estar nivelados e ser posicionados na horizontal. Deve-se utilizar brocas de 6mm com ponta de metal duro para os furos. Nas paredes com azulejo tenha cuidado durante a furação para evitar que a broca deslize, alterando a posição do furo ou danificando o acabamento da parede.

Atenção: deve-se colocar buchas plásticas nos furos, e fixar a base na parede através dos parafusos utilizando uma chave de fenda. O porta papel para rolo grande deve ser instalada conforme detalhe do projeto Hidrossanitário.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.36 Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).

Para instalação de porta papel toalha deve-se marcar as posições de furação, utilizando a base do acessório como gabarito. Os furos devem estar nivelados e ser posicionados na horizontal. Deve-se utilizar brocas de 6mm com ponta de metal duro para os furos. Nas paredes com azulejo tenha cuidado durante a furação para evitar que a broca deslize, alterando a posição do furo ou danificando o acabamento da parede.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.37 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 60cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização.

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT NBR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

Deverá ser observado o detalhe de instalação no Projeto Hidrossanitário.

Barras de apoio no lavatório

As barras de apoio dos lavatórios podem ser horizontais e verticais. Quando instaladas, devem ter uma barra de cada lado conforme detalhes no Projeto hidrossanitário garantir as seguintes condições:

- a) ter um espaçamento entre a barra e a parede ou de qualquer outro objeto de no mínimo 0,04 m, para ser utilizada com conforto;
- b) ser instaladas até no máximo 0,20 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da barra para permitir o alcance;
- c) garantir o alcance manual da torneira de no máximo 0,50 m, medido da borda frontal do lavatório até o eixo da torneira;
- d) as barras horizontais devem ser instaladas a uma altura 0,78 m a 0,80 m, medido a partir do piso acabado até a face superior da barra, acompanhando a altura do lavatório;
- e) as barras verticais devem ser instaladas a uma altura de 0,90 m do piso e com comprimento mínimo de 0,40 m, garantindo a condição da alínea a);
- f) ter uma distância máxima de 0,50 m do eixo do lavatório ou cuba até o eixo da barra vertical instalada na parede lateral ou na parede de fundo para garantir o alcance.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.38 Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço INOX polido, comprimento: 80 cm / diâmetro mínimo 3cm. (Fornecimento e instalação)

As barras de apoio são necessárias para garantir o uso com segurança e autonomia das pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Todas as barras de apoio utilizadas em sanitários e vestiários devem resistir a um esforço mínimo de 150 kg no sentido de utilização da barra, sem apresentar deformações permanentes ou fissuras, ter empunhadura e estar firmemente fixadas a uma distância mínima de 40 mm entre sua base de suporte (parede, painel, entre outros), até a face interna da barra. Suas extremidades devem estar fixadas nas paredes ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado. Quando necessários, os suportes intermediários de fixação devem estar sob a área de empunhadura, garantindo a continuidade de deslocamento das mãos. O comprimento e a altura de fixação são determinados em função de sua utilização.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Quando executadas em material metálico, as barras de apoio e seus elementos de fixação e instalação devem ser confeccionadas em material resistente à corrosão, conforme ABNT NBR 10283, e determinação da aderência do acabamento conforme ABNT NBR 11003.

Deverá ser observado o detalhe de instalação no Projeto Hidrossanitário.

Barras de apoio na bacia sanitária

Junto à bacia sanitária, quando houver parede lateral, devem ser instaladas barras para apoio e transferência. Uma barra reta horizontal com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medidos pelos eixos de fixação) a uma distância de 0,40 m entre o eixo da bacia e a face da barra e deve estar posicionada a uma distância de 0,50 m da borda frontal da bacia. Também deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,70 m, posicionada verticalmente, a 0,10 m acima da barra horizontal e 0,30 m da borda frontal da bacia sanitária, conforme Projeto de Detalhes Hidrossanitários.

Junto à bacia sanitária, na parede do fundo, deve ser instalada uma barra reta com comprimento mínimo de 0,80 m, posicionada horizontalmente, a 0,75 m de altura do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), com uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede e estendendo-se 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral, conforme Projeto de Detalhes Hidrossanitários.

Para bacias sanitárias com caixa acoplada, que possuam altura que não permita a instalação da barra a 0,75 m de altura, esta pode ser instalada a uma altura de até 0,89 m do piso acabado (medido pelos eixos de fixação), devendo ter uma distância máxima de 0,11 m da sua face externa à parede, distância mínima de 0,04 m da superfície superior da tampa da caixa acoplada e 0,30 m além do eixo da bacia em direção à parede lateral, conforme Projeto de Detalhes Hidrossanitários. A barra reta na parede do fundo pode ser substituída por uma barra lateral articulada, desde que a extremidade da barra esteja a no mínimo 0,10 m da borda frontal da bacia.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.39 Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.

Lavatório em louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula e engate flexível 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular. Será instalado por um profissional habilitado com maior apuro, nível, posição e respectivo equipamento e pessoal devidamente qualificado para este tipo de serviço. Todo material deverá ser testado antes de seu recebimento ou instalação.

O aparelho será cuidadosamente instalado na parede de modo a obter-se uma vedação perfeita, devendo ser observado o alinhamento necessário em relação às paredes e pisos dos ambientes onde foram assentados os respectivos aparelhos.

Conforme NBR 9050:





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os lavatórios devem garantir altura frontal livre na superfície inferior, e na superfície superior de no máximo 0,80 m, exceto a infantil alcance manual para acionamento da válvula sanitária, da torneira, das barras, puxadores e trincos e manuseio e uso dos acessórios.

Os lavatórios, suas fixações e ancoragens devem atender no mínimo aos esforços previstos nas ABNT NBR 15097-1 e ABNT NBR 15097-2.

Sua instalação deve possibilitar a área de aproximação de uma pessoa em cadeira de rodas, quando se tratar do sanitário acessível, e garantir a aproximação frontal de uma pessoa em pé, quando se tratar de um sanitário qualquer.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

NBR 15097-1:2011 - *Aparelhos sanitários de material cerâmico. Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios.*

NBR 15097-2:2011 - *Aparelhos sanitários de material cerâmico. Parte 2: Procedimento para instalação.*

12.40 Bancada de Granito cinza polido e=2,5 cm, largura 60 cm - com rodapia de 7cm - fornecimento e instalação.

Será instalada bancada de granito cinza polido espessura = 2,5cm, largura 60cm, chumbada na alvenaria com suporte mão-francesa em aço, abas iguais 40 cm, capacidade mínima 70 kg, em cada extremidade, conforme projeto e planilha orçamentária. As bancadas terão furo para colocação de cubas.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.41 Cuba aço inoxidável (aísi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56x33x12 cm, com sifão do tipo flexível em PVC 1x1.1/2" - fornecimento e instalação.

Cuba de aço inoxidável (aísi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56x33x12 cm, com sifão do tipo flexível em PVC 1x1.1/2" para bancada de pedra, resina ou fibra. A bancada deverá ser perfurada pelo fornecedor com equipamento adequado e com o devido ressalto para o apoio da cuba, na medida da cuba (56x33x12) cm, de maneira a permitir o seu perfeito encaixe e acabamento. Entre a cuba e a peça deverá ser aplicado silicone industrial, para fixar e vedar não permitindo o vazamento entre as peças. A cuba deverá estar em perfeito estado, não possuindo quaisquer amassados ou trinca, para possibilitar o perfeito encaixe.

12.42 Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornecimento e instalação.

Será instalado tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular conforme projeto e planilha orçamentária.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Coloque o tanque na posição de instalação. Nivеле e marque os pontos de fixação na parede.

Remova o tanque e fure a parede com uma broca apropriada. Fixe o kit de instalação e em seguida encaixe o tanque e coloque os acabamentos de fixação .

Observe as dimensões do metal escolhido, pois os tanques apresentam diversas possibilidades de instalações.

Verifique se o tanque possui mesa para metais. Caso haja, faça o furo para instalação com um martelo tipo pena.

Apoie o tanque sobre uma proteção para não danificá-lo e execute a furação com leves batidas na região das pastilhas na mesa, sempre pela superfície esmaltada, conforme figura

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

12.43 Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação.

Será fornecida e instalada torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto, conforme projeto hidráulico e planilha orçamentária.

Para instalação enrole a fita veda rosca ao redor da rosca da torneira onde o engate flexível irá se conectar. Aplique o silicone ao redor do buraco da pia e onde o acabamento vai ficar.

Encaixe a torneira. Pressione a torneira no buraco da pia. Alinhe a torneira usando a parede ou parte de trás da pia para mantê-la reta. Depois disso, retire qualquer excesso de silicone. Certifique-se de que a parte interna do gabinete da pia está seca.

Prenda no lugar. Aperte com a mão os anéis de montagem com o lado mais grosso para cima. Use o alicate quando necessário para evitar vazamentos, mas não aperte demais.

É bom seguir as instruções do fabricante na hora de montar sua nova torneira, porque onde e como esses anéis precisam ser colocados varia de acordo com o modelo de torneira.

Religue o engate flexível de água com a chave. Fita veda rosca pode ser necessária nesse caso também. Veja se tem alguma indicação de "quente" e "fria" para conectar nos pontos certos da torneira.

Teste suas conexões. Ligue a água devagar e verifique se há vazamentos. Se você vir alguma gota caindo, desligue as válvulas e aperte mais um pouco. Repita o quanto for necessário. Quando tudo estiver funcionando como deveria, está pronto.

Referências:

NBR 12721:2006 Versão Corrigida 2:2007 - Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edifícios – Procedimento.

NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio.

12.44 Torneira cromada com bico para jardim/tanque 1/2" ou 3/4" - fornecimento e instalação.

Será fornecida e instalada torneira cromada sem bico para tanque 1/2" ou 3/4", de parede, padrão popular conforme projeto hidráulico e planilha orçamentária.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Monte a canopla, passe fita de vedação e rosqueie a torneira no ponto de água. E por ultimo fixe a canopla.

Referências:

NBR 12721:2006 Versão Corrigida 2:2007 - Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edifícios – Procedimento.

NBR 10281:2015 - Torneiras - Requisitos e métodos de ensaio.

12.45 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm e assento sanitário de plástico, tipo convencional - fornecimento e instalação.

Empregar vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2"x 40cm. O assento e tampa plástica, deverão ser da mesma linha da bacia. Deverão ser colocadas de forma que a tampa, quando erguida, tenha o angulo necessário para manter-se na posição aberta.

O aparelho será cuidadosamente instalado de modo a obter-se uma vedação perfeita, devendo ser observado o alinhamento necessário em relação às paredes e pisos dos ambientes onde foram assentados os respectivos aparelhos. Após a fixação da louça, arrematar as juntas com o mesmo material do rejunte do piso.

Conforme a ABNT NBR 9050/2015 que dispõe sobre a Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, no caso dos vasos sanitários com caixa acoplada adaptado para os deficientes físicos, deve-se garantir a instalação da barra na parede do fundo, de forma a se evitar que a caixa seja utilizada como apoio. A distância mínima entre a face inferior da barra e a tampa da caixa acoplada deve ser de 0,15m.

Referências:

NBR 12721:2006 Versão Corrigida 2:2007 - Avaliação de custos unitários de construção para incorporação imobiliária e outras disposições para condomínios edifícios – Procedimento.

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Instalações de drenagem pluvial/condicionador de ar

12.46 Tubo, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

Os serviços a executar compreendem desde a construção e instalação das tubulações de drenagem de condicionadores de ar, até a montagem das peças e aparelhos de utilização.

Os materiais obedecerão às prescrições da tubulação. Serão empregadas canalizações de PVC rígido nos diâmetros DN 20mm soldáveis, de 1ª qualidade, bem como as conexões, apresentando no final dos ensaios perfeitas condições de estanqueidade.

As instalações de drenagem de condicionadores de ar serão executadas em obediência às prescrições da norma supracitada nesta especificação, e ainda às seguintes recomendações:

- As tubulações correrão embutidas nas paredes, em rasgos abertos nas alvenarias, devidamente chumbadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

- Quando aparentes, ficarão afixadas por abraçadeiras ou ganchos, a cada 1,20m, no máximo.
- O corte do tubo será feito em seção reta para posterior abertura de roscas com tarrazas apropriadas.
- Não é permitido a confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo.
- Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

12.47 Curva 90 graus, PVC, soldável, DN 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto de drenagem de condicionadores de ar, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões soldáveis, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

12.48 Tubo PVC, série R, água pluvial, DN 75 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Deverá ser utilizada tubulação de PVC, série R, água pluvial, atendendo as pressões de projeto para drenagem pluvial.

Os tubos deverão ser fabricados e dimensionados conforme as normas vigentes. O fornecimento deverá ser em tubos com comprimento útil de 6m.

As conexões deverão atender aos mesmos critérios, dos tubos, sendo o fornecimento feito por peça.

As instalações de drenagem pluvial serão executadas em obediência às prescrições da NBR, projeto e execução seguem às seguintes recomendações:

- Todas as tubulações serão providas de peças ou dispositivos para efeito de inspeção e desobstrução, devidamente localizadas.

- A montagem e encaixe das juntas serão feitos com toda cautela com material ou peças adequadas de modo a garantir a estanqueidade da junta ou ligação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

- Não é permitida a confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo.
- Deverão ser observadas as recomendações dos fabricantes quanto ao emprego dos diversos materiais.

Referências:

NBR 5688:2010 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.

12.49 Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

Conforme item 12.48.

12.50 Joelho 90 graus, PVC, serie R, água pluvial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.

As conexões a serem utilizadas na instalação predial seguirão conforme indicação no projeto de drenagem pluvial, devendo ser obedecidas às especificações de cada fabricante de peças. Serão empregadas conexões soldáveis, de 1ª qualidade apresentando no final dos ensaios perfeita condição de estanqueidade.

Nos custos, deverão estar incluídos os materiais necessários, a saber: solução limpadora, lixa e adesivo plástico. As conexões devem ser estocadas em local adequado, de modo a não sofrerem danos e/ou deformações.

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5688:2010 - Tubos e conexões de PVC-U para sistemas prediais de água pluvial, esgoto sanitário e ventilação – Requisitos.

12.51 Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014

Conforme item 12.50.

12.52 Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014

Conforme item 12.50.

12.53 Caixa de inspeção 60x60x60cm, em alvenaria de tijolo furado de 6 furos (9 x 14 x 19cm) de 1/2 vez, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15MPa tipo C - escavação e confecção.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

As caixas de inspeção são recipientes que permitem a inspeção, limpeza e desobstrução das tubulações de esgoto antes da rede pública. Uma caixa deve ter superfície interna lisa e sem fissuras, fundo em declive para ajudar o esgoto a escorrer para o tubo de saída e seção circular com 60 cm de diâmetro ou retangular com lado de pelo menos 60cm.

Além da cota, o projeto de instalação predial de esgoto deve prever a colocação de uma caixa a cada ramal que se juntar à rede. Além disso, as peças devem distar, no máximo, 25m entre si. Para facilitar a inspeção da rede, os reservatórios não podem estar escondidos sob o piso. Caso haja revestimento sobre a entrada, deverá ser feita uma sinalização do ponto de instalação da caixa.

Será de alvenaria de tijolo furado, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm. Terá o fundo arrematado com areia calha de alvenaria, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

Terão tampa de concreto pré-moldado e fundo de concreto 15MPa tipo C. As caixas de inspeção terão a formato quadrado na dimensão 60x60x60cm.

Referências:

NBR 8160:1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução.

Escavação de vala para passagem de tubulação

12.54 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto hidrossanitário e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros serão tabuladas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários.

Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes da colocação das tubulações.

O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotado para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

12.55 Reaterro manual apiloado com soquete

Consiste na recuperação de áreas escavadas, aproveitando o material para preenchimento dos espaços remanescentes após a colocação dos tubos.

Os materiais imprestáveis ao reaproveitamento, a critério da fiscalização serão removidos e transportados para áreas a serem determinadas.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Os reaterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 0,20m, molhadas e apiloadas manualmente com maço de 30,0kg.

Após a conclusão do reaterro até a cota natural do terreno antes da escavação, deverá ser comprovado que o mesmo apresente condições perfeitamente estáveis, para não ocorrerem acomodações posteriores (recalques), em áreas internas das edificações.

A fiscalização poderá exigir o emprego abundante de água sobre as áreas reaterradas e observar o comportamento de suas superfícies após 48 horas, antes de prosseguir com os serviços e obras.

13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os materiais e equipamentos conforme definidos e que será objeto de aquisição e fornecimento, deverão possuir as características técnicas no mínimo equivalentes às especificadas: preferencialmente deverão ser de procedência nacional e fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT em suas últimas revisões. Além disso, todos os materiais independentemente de suas dimensões deverão possuir a marca de identificação do fabricante, bem como, o código de referência do mesmo numa das seguintes formas, conforme o tipo de material, a saber:

- Fundida ou gravada, em letras maiúsculas legíveis;
- Etiqueta metálica, rebitada em chapa de alumínio polida ou equivalente, ou ainda,
- Etiqueta adesiva, indelével, resistente ao tempo e que apresente dificuldade de retirada.

Igualmente, os materiais cujos componentes são fornecidos desmontados, esses deverão ser embalados em invólucros apropriados, visando evitar aquisições adicionais desnecessárias para cobrir eventuais perdas.

SERVIÇOS PRELIMINARES

13.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30m.

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes do lançamento das tubulações.

O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de "bota-fora" indicados pela Fiscalização. Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR 12266:1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana - Procedimento





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

13.2 Reaterro de vala com compactação manual.

Consiste na recuperação de áreas escavadas, aproveitando o material para preenchimento dos espaços remanescentes após a execução das fundações.

Os materiais imprestáveis ao reaproveitamento, a critério da fiscalização, serão removidos e transportados para áreas a serem determinadas.

Os reaterros serão executados em camadas sucessivas, com espessura máxima de 20,0 cm, molhadas e apiloadas manualmente com maço de 30,0 Kg.

Após a conclusão do reaterro até a cota natural do terreno antes da escavação, deverá ser comprovado que o mesmo apresente condições perfeitamente estáveis, para não ocorrerem acomodações posteriores (recalques), em áreas internas das edificações.

A fiscalização poderá exigir o emprego abundante de água sobre as áreas reaterradas e observar o comportamento de suas superfícies após 48 horas, antes de prosseguir com os serviços e obras.

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR 12266:1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água esgoto ou drenagem urbana – Procedimento.

NBR 5681:2015 - Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações.

13.3 Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.

As caixas de passagem deverão ser construídas em alvenaria com impermeabilização adequada com dimensões de acordo com planilha, fundo com pedra brita em camada de 10cm, providas de sistema de drenagem e dispor de tampa de concreto armado, confeccionadas conforme detalhe apresentado no projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

ILUMINAÇÃO

13.4 Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.

Luminária tipo arandela (tartaruga), para instalação aparente, corpo fabricado em liga de alumínio fundido, dotada de difusor (vidro) de proteção, com grade em alumínio injetado e pintura eletrostática a pó, capacidade para 1 lâmpada fluorescente compacta até 15W, soquete de porcelana reforçado rosca E-27, fornecida com suporte de fixação.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.5 Luminária de LED sobrepor quadrada de 18W

Luminária Pannel Plafon Led Quadrado Sobrepor - 18w, para instalação aparente, corpo fabricado em liga de alumínio fundido, dotada de difusor (acrílico) de proteção, fornecida com suporte de fixação.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.6 Lâmpada, fluorescente compacta, cor branca, 15w-127vca.

As lâmpadas fluorescentes eletrônicas (compactas) previstas nessas instalações deverão ser isentos de impurezas, manchas ou defeitos que prejudiquem o seu desempenho. As bases não devem rodar em relação ao bulbo quando sujeitas, aos momentos de torção estabelecidos na ABNT.

O deslocamento angular máximo, entre os planos que passam pelos pinos da base, é de 6 graus.

As lâmpadas deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base:

- Potência nominal (W);
- Designação da cor;
- Nome do fabricante ou marca registrada.

Lâmpadas Especiais - os bulbos deverão ser isentos de impurezas, manchas ou defeitos que prejudiquem seu funcionamento.

Referências:

NBR IEC 60081:1997 - Lâmpadas fluorescentes tubulares para iluminação geral.

CAIXAS PVC

13.7 Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), PVC, instalada em pare de - fornecimento e instalação.

As caixas previstas para interligação dos eletrodutos será do tipo retangular, de dimensões 4"x 2", profundidade 2", PVC preto ou amarelo, entradas plugadas de 3/4".





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.8 Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), PVC, instalada em par ede - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.7

13.9 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em par ede - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.7

13.10 Caixa octogonal 4" x 4", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.

As caixas previstas para interligação dos eletrodutos e ligação das lâmpadas serão do tipo octogonal, de dimensões 4"x 4" (O), profundidade 2", PVC amarelo, entradas plugadas de 3/4", dotada de 4 orelhas, fundo móvel.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.11 Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.

Os suportes estão previstos para fechamento das caixas 4"x 2" na instalação de ar-condicionado e chuveiro.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

TOMADAS E INTERRUPTORES

13.12 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Todas as tomadas deverão ser do tipo padrão brasileiro de 3 (três) pinos. A localização e altura das tomadas por ambiente serão definidas no projeto elétrico.

Os corpos das tomadas deverão ser de material auto-extinguível para garantia de isolamento elétrico total.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR NM 60884-1:2010 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60884-1:2006 MOD).

NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada - Padronização

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.13 Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

Idem ao item 13.12

13.14 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

Idem ao item 13.12

13.15 Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

Todos os interruptores serão do tipo embutir. A localização e altura dos interruptores por ambiente será definido no projeto elétrico.

Serão empregadas caixas estampadas de 4" x 2 para os interruptores. Os interruptores próximos às portas serão colocados a 0,10m de distância dos alisares e sempre que possível do lado da fechadura.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.16 Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação

Idem ao item 12.15





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

CONDUTORES

13.17 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Os condutores serão todos de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio.

Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e condutores de proteção, todas as instalações deverão ser executadas com condutores isolados, perfeitamente dimensionados para suportar correntes nominais de funcionamento e de curto-circuito sem danos à isolação.

Os condutores que estiverem sujeitos a solicitações mecânicas acidentais deverão possuir proteções contra esforços longitudinais.

Os condutores para baixa tensão deverão ser das classes de tensão 450/750 V e 0,6/1kV, seguindo a indicação do projeto.

Os condutores deverão ser isolados com isolantes sólidos, dos tipos termofixos e termoplásticos, obedecendo à tabela abaixo:

ISOLANTE	NOME USUAL	COMPOSIÇÃO QUÍMICA
TERMOFIXOS	EPR Polietileno Reticulado (XLPE)	Borracha Etileno Propileno Polietileno
TERMOPLÁSTICOS	PVC Polietileno (PET)	Cloreto de Polivilina Polietileno

Todos os condutores deverão ter proteção contra-ataques de agentes químicos e atmosféricos e contra efeitos de umidade.

Todos os condutores, isolados ou não, deverão ser convenientemente identificados por cores ou etiquetas coloridas. A identificação deverá seguir a codificação a seguir:

- cor azul claro – para o condutor neutro;
- cor verde – para o condutor terra;
- cor vermelha ou preta – para os condutores fases;
- cor branca – retornos simples;
- cor cinza ou amarela – retornos paralelos.

Referências:

NBR 9311:2014 - Cabos elétricos isolados - Classificação e designação.

NBR 5111:1997 - Fios de cobre nus, de seção circular, para fins elétricos.

NBR 5349:1997 – Cabos nus de cobre mole para fins elétricos – Especificação.

NBR 5368:1997 - Fios de cobre mole estanhados para fins elétricos – Especificação.

ATENÇÃO!!! O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 2,5mm², inclusive nas descidas das luminárias.

13.18 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.17





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

13.19 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.17

13.20 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.17

13.21 Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1kv, para distribuição - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.17

PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS

13.22 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação.

Todos os disjuntores definidos deverão ser termomagnéticos, do “tipo DIN”, instalados de maneira que não reduza de maneira efetiva a seção do condutor e que a pressão de contato seja permanente.

A fim de que as condições ambientais não influenciem no tempo de abertura dos disjuntores, os mesmos deverão ter os disparadores, relés e demais componentes calibrados para operar com temperatura de até 45º e umidade relativa do ar até 90%.

Cuidados deverão ser observados quando da instalação de terminais nos disjuntores, de modo que não haja deslocamento dos condutores e que não ocorra diminuição da isolação, seja pelos terminais, seja pelos condutores. Especificações dos disjuntores adotados encontram-se na planilha orçamentária.

Disjuntores são dispositivos de proteção (sobrecarga e curto-circuito) curva “C”, atuando entre cinco e dez vezes a corrente nominal que podem estabelecer, conduzir e interromper correntes elétricas em condições normais de funcionamento, bem como estabelecer, conduzir por tempo determinado e interromper correntes em condições anormais de funcionamento.

Os disjuntores deverão operar sempre em instalações abrigadas.

Todos os disjuntores deverão apresentar uma identificação indelével na qual deverão constar, no mínimo, as seguintes informações:

- Nome ou marca do fabricante;
- Número de catálogo ou modelo do disjuntor designado pelo fabricante;
- Tensão nominal de isolamento;
- Corrente nominal do disjuntor;
- Corrente nominal da estrutura (se houver disparadores série intercambiáveis);
- Frequência nominal;
- Capacidade de interrupção em curto-circuito (simétrica-valor eficaz) referida às tensões nominais de operação;





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

- Referência à norma da ABNT pertinente e certificado de aprovação do Inmetro.

Referências:

NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão Parte 2: Disjuntores

13.23 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.22

13.24 Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.22

13.25 Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.22

13.26 Disjuntor Tripolar termomagnético de 60 a 100 A - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.22

13.27 Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma

Será instalado o dispositivo DR (Diferencial Residual) para proteger as pessoas contra os efeitos do choque elétrico por contato direto ou indireto (causado por fuga de corrente).

Ao detectar uma fuga de corrente na instalação, o Dispositivo DR desliga o circuito imediatamente.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5419-1:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas Parte 1: Princípios gerais.

13.28 DPS (Dispositivo de proteção contra surto) - para-raios de baixa tensão, tensão de operação 275v (vn = 220v) e 150v (vn = 127v), corr. max.19,5ka.

O Dispositivo Protetor contra Surtos elétricos (DPS) será utilizado para linhas AC com tecnologia de varistor de óxido de zinco (MOV) associado a um dispositivo de desconexão térmica (sobre temperatura) e elétrica (sobre corrente). É destinado à proteção de equipamentos ligados à rede de distribuição de energia elétrica contra surtos transitórios provocados por descargas atmosféricas e ou manobras no sistema elétrico (classe I e II).

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do

Pag. 67
Rev_00





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5419-1:2015 - Proteção contra descargas atmosféricas Parte 1: Princípios gerais.

13.29 Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector.

As hastes de aterramento definidas para estas instalações serão do tipo copperweld, núcleo de aço (SAE 1020) e capa de cobre eletrolítico, 5/8 x 3,00m, com conector. Espessura da camada de cobre igual a 254µ. Em qualquer época do ano o aterramento não deverá ultrapassar o valor de 10 OHMS.

As conexões das malhas de aterramento deverão ser feitas por conectores.

A malha de aterramento deverá ser constituída por cabo nu, com espaçamento conforme projeto.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

TUBULAÇÃO

13.30 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo, afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: "eletroduto de PVC rígido".

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

ATENÇÃO!!! O menor Eletroduto admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 3/4.

13.31 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Idem ao item 13.30

13.32 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.30

13.33 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.30

13.34 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x300)mm, com conexões.

A eletrocalha definida para estas instalações será do tipo perfurada, fechada (com tampa), fabricada em chapa de aço laminado bitola nº 20 USG, acabamento galvanizado dimensões 50x50mm.

As eletrocalhas serão aterradas ao longo de seus trajetos e interligadas ao aterramento geral da malha de aterramento.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

QUADROS

13.35 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro – fornecimento e instalação

Os quadros elétricos serão de embutir, fabricado em chapa de aço, espessura mínima equivalente à nº 22 (MSG), com chassis em chapa de aço de mesma bitola e molduras e portas em chapa de aço nº 16 (MSG), com grau de proteção IP-54 .

O acabamento interno e externo das chapas deverá ser fosfatizado ou galvanizado e com pintura eletrostática à base de epóxi com esmerado acabamento final em estufa. Nas caixas o acabamento da caixa-base será efetuado por galvanização. Seu ponto de terra deverá ser duplo, um em cada lateral. Para maior número de ligações deverá ser montado um barramento de cobre sobre esse ponto.

As portas deverão ter abertura através de dobradiças. Deverão, ainda, permitir a inversão das portas, com abertura à direita ou à esquerda. Os equipamentos e componentes instalados no interior dos quadros deverão ser montados sobre bandejas removíveis.

Os quadros terão aparelhos metálicos ou de acrílico, que visam evitar o contato do usuário com as partes vivas da instalação. Os espelhos terão plaquetas de acrílico identificando os circuitos. Os espelhos metálicos serão providos de dobradiças e fechadura com chave, para facilitar a

Pag. 69
Rev_00





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

manutenção. Todos os condutores no interior dos quadros deverão ser identificados com anilhas plásticas numeradas.

Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, pintados nas cores vermelha (fase R), amarela (fase S), violeta (fase T), azul claro (neutro) e verde (terra). Os pontos de ligação receberão tratamento à base de estanho ou prata. Montados sobre isoladores de epóxi ou premix, fixados por parafusos e arruelas zincados, de forma a assegurar-se perfeita isolamento, e resistência aos esforços eletrodinâmicos, em caso de curto-circuito. As interligações entre barramentos serão dotadas de arruelas de pressão.

Na parte interna da tampa externa dos quadros deverá ser colocado um resumo de cargas, diagrama contendo informações quanto às proteções gerais e parciais, distribuição de fases e destino de cada circuito de circuitos.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

13.36 Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 32 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação.

Idem ao item 13.35

ALIMENTAÇÃO

13.37 Poste padrão trifásico, completo com ferragens e acessórios.

Será utilizado poste padrão da concessionária para alimentação da entrada de energia, está estabelecida de acordo com cálculo de demanda. Este deverá ser composto por itens mencionados na composição de custo.

Todos os materiais indicados serão instalados de acordo com as normas da ABNT e NTC-001 da concessionária. O quantitativo dos materiais utilizados segue vide planilha (composição de custo).

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

14.0 CABEAMENTO ESTRUTURADO

14.1 Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), PVC, instalada em parede - fornecimento e instalação.

As caixas previstas para interligação dos eletrodutos será do tipo retangular, de

Pag. 70
Rev_00





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

dimensões 4"x 2", profundidade 2", PVC preto ou amarelo, entradas plugadas de 3/4".

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

14.2 Tomada rj45, 8 fios, cat 6, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)

Os espelhos plásticos possuem uma ou mais saídas para keystone Jack RJ-11 e/ou RJ-45 para uso em caixas de embutir 4x2, possuem design inovador e compatibilidade com os keystonejacks padrão da indústria. As etiquetas permitem pôr o número do ponto ou nome do usuário de modo legível, permitindo melhor identificação e fácil manutenção. Os ícones nas cores verdes para tele-fone e azul para computador permitem por parte do usuário saber qual é o ponto de voz e qual o de dados.

Eletrocalha e eletrodutos

14.3 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x100x3000)mm, com conexões.

A eletrocalha definida para estas instalações será do tipo perfurada, fechada (com tampa), fabricada em chapa de aço laminado bitola nº 20 USG, acabamento galvanizado dimensões 100x100mm.

As eletrocalhas serão aterradas ao longo de seus trajetos e interligadas ao aterramento geral da malha de aterramento.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

14.4 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo, afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: "eletroduto de PVC rígido".

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca
Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

ATENÇÃO!!! O menor Eletroduto admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 3/4.

14.5 Eletroduto rígido roscável, PVC, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo, afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: "eletroduto de PVC rígido".

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca
Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

ATENÇÃO!!! O menor Eletroduto admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 3/4.

Rack

14.6 Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40x40x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessórios, padrao telebras, fornecimento e instalação

Utilizada na instalação de telefonia (voz), até conexões de rede de transmissão de dados (dados), Permite a instalação de mecanismos de voz, de forma organizada, ágil e segura. Produzido em chapa metálica padrão Telebrás. Modelo embutir, 40x40x12cm, que facilita a fixação e porta reversível.

15.0 INCÊNDIO E PÂNICO

15.1 Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao

Extintor Pó ABC: unidade extintora definida por 01 extintor portátil, 3A 20BC de 6kg; cada unidade portátil desse tipo deverá ser localizada próxima a ambientes tais como cozinhas, refeitórios e outros.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

15.2 Luminária de emergência - fornecimento e instalação.

As luminárias de emergência definidas para o “Sistema de Iluminação de Emergência” serão do tipo bloco autônomo, corpo fabricado em polietileno, difusor em acrílico transparente, dotadas de lâmpadas tipo LED, alto brilho (18 led’s – mínimo), com compartimento para guarda de conexão (alimentação) bateria incorporada de lítio-ion 1,6 Ah, tensão 3,7 Vcc (saída), bivolt, automática (127-220 VCa, 50/60 Hz) consumo máximo 2 Watts, plug macho com 3 pinos (2P+T) padrão brasileiro diâmetro dos pinos 4,2mm.

Serão instaladas um número de luminárias de emergência em função das características dos ambientes da edificação em obediência às recomendações contidas nas normas da ABNT; o espaçamento entre luminárias deve situar-se entre 3 e 5 vezes sua altura de instalação o que equivale dizer que a distância entre os pontos de “luz de emergência” varia de 7,20 a 12,00 m. Adota-se como valor médio um espaçamento de 7,50 m.

Deve assegurar o mínimo de proteção de acordo com as normas técnicas referentes, de forma a ter resistência contra impacto de água, sem causar danos mecânicos nem o desprendimento da luminária.

Referências:

NBR 10898:2013 - Sistema de iluminação de emergência

NBR IEC 60529:2005 Versão Corrigida 2:2011 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos (código IP)

15.3 Placa de sinalização, formato circular (espessura 3,0mm, diâmetro 0,252m)

A sinalização será obrigatória em todas as edificações e terá as seguintes finalidades:

- Orientar as rotas de fuga;
- Identificar os riscos específicos;
- Identificar os equipamentos de combate a incêndio

Próximo às portas de saída de emergência e nas circulações, serão instaladas setas indicativas de saída, combinadas com palavras, em material fosforescente.

15.4 Placa de sinalização de segurança contra incêndio – alerta, triangular, base de *30* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) .

Conforme item 15.3.

15.5 Placa de sinalização de segurança contra incêndio fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em PVC *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434).

Conforme item 15.3.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

15.6 Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico.

É previsto o guarda corpo com corrimão em tubo aço galvanizado 1.1/2" com braçadeira. O serviço deverá obrigatoriamente ser utilizando ferramentas e equipamentos adequados. Deverá ser realizado por um profissional habilitado.

Referências:

NBR 9050:2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

NBR 5580:2015 - Tubos de aço-carbono para usos comuns na condução de fluidos – Especificação.

15.7 Pintura epoxi, duas demãos

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitado misturas na obra, salvo autorização expressa do proprietário.

Serão aplicadas duas demãos de tinta epoxi, necessárias para um perfeito acabamento, deixando secar entre as demãos.

Referências:

NBR 11702:2010 Versão Corrigida:2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

NBR 15381:2006 - Tintas para construção civil - Edificações não industriais - Determinação do grau de empoamento.

NBR 15382:2006 - Tintas para construção civil - Método de ensaio de tintas para edificações não industriais - Determinação da massa específica.

16.0 CASA DE GÁS - BOTIJA 13 KG (P13)

16.1 Casa de Gás para botija P13 - 32Lts em estrutura metálica, incluso porta em alambrado 50x50m.

O serviço compreende na fabricação de uma casa de gás em estrutura metálica, em que sua estrutura será de cantoneira de ferro galvanizado fechada de lados iguais de dimensão 1.1/2" x 1/4". Sua estrutura será soldada com eletrodo revestido de 2,50mm de diâmetro. Após a estrutura montada, será soldada a chapa galvanizada entorno da estrutura nas abas laterais, fundo, teto e piso (a chapa de teto terá uma inclinação de 1%). Os apoios da casa de gás serão feitos com a dobra em 90º da própria cantoneira de extremidade em 10cm. A pintura será em esmalte acetinado com duas demãos observado o intervalo correto entre as demãos. A fixação será em parafuso do tipo parabolt de 1/2".





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

O compartimento onde serão instaladas as botijas P-13 (13 kg) de GLP terá sua face frontal vedada por meio de tela do tipo alambrado, formato losangular, constituída de arame de ferro galvanizado bitola nº 12 BWG, malha de dimensões 50x50 mm soldada nas cantoneiras de ferro galvanizado de abas iguais; a tela é fornecida com altura de 1,80 m, suficiente para cobrir a altura livre do vão do compartimento.

Os “quadros” de vedação do compartimento onde serão instaladas as botijas de P-13 (13 kg) de GLP e onde serão fixadas a tela do tipo alambrado, serão fabricados com cantoneira de ferro galvanizado de abas iguais, de dimensões 1” x 1/8”.

Referências:

NBR 14570 - Instalações internas para uso alternativo dos gases GN e GLP - Projeto e execução.

INSTRUÇÃO TÉCNICA 28/2017 – MANIPULAÇÃO, UTILIZAÇÃO E CENTRAL GLP.

17.0 DIVERSOS

17.1 Placa de sinalização e identificação de ambiente em braille

Definição

Compreende o fornecimento e a instalação placas de sinalização e identificação em braille para a acessibilidade de pessoas com deficiência visual.

Método executivo

Sinalização de portas e passagens

Portas e passagens devem possuir informação visual, associada a sinalização tátil.

Devem ser sinalizadas com números e/ou letras e/ou pictogramas e ter sinais com texto em relevo, incluindo Braille.

Essa sinalização deve considerar os seguintes aspectos:

a) a sinalização deve estar localizada na faixa de alcance entre 1,20 m e 1,60 m em plano vertical

Quando instalada entre 0,90 m e 1,20 m, deve estar na parede ao lado da maçaneta em plano inclinado entre 15° e 30° da linha horizontal e atender ao descrito em 5.4.6.5, quando exceder 0,10 m;

b) a sinalização, quando instalada nas portas, deve ser centralizada, e não pode conter informações táteis. Para complementar a informação instalada na porta, deve existir informação tátil ou sonora, na parede adjacente a ela ou no batente.

c) em portas duplas, com maçaneta central, instalar ao lado da porta direita;

d) nas passagens a sinalização deve ser instalada na parede adjacente, conforme a Figura 59;





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

e) os elementos de sinalização devem ter formas que não agredam os usuários, evitando cantos vivos e arestas cortantes

Das informações apresentadas, uma questão merece muita atenção e esta relacionada a informação visual, associada a sinalização tátil, ou seja, na mesma placa as duas informações deveram constar, lembrando que o texto deve estar em relevo seguindo as medidas mínimas de altura do texto de 1,5 cm .

A falta de um destes itens pode invalidar a sinalização, por exemplo, em uma avaliação do MEC e desta forma o investimento feita na placa errada será perdido.

Critérios de controle

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada.

Critérios de medição e pagamento

A medição será por unidade instalada. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

Referências:

A Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT em sua norma NBR 9050 revisão de 2015 item 5.4.1 ,pagina 44 .

17.2 Junta de dilatacao com isopor 10 mm

Sua Função absorver os movimentos gerados nas estruturas por efeitos térmicos, recalques, retração e expansão, esforços, etc. As juntas devem ser preenchidas com materiais que permitam sua livre movimentação e que impeçam a entrada de líquidos ou acúmulo de resíduos que possam prejudicar seu desempenho. Estão previstas juntas de dilatação, com espessura de 10mm, preenchidas com placa de isopor e vedadas com poliestireno expandido, conforme orientação da FISCALIZAÇÃO em locais especificados em projeto.

17.3 Limpeza final da obra

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. E serão limpos todos os painéis de alvenaria, estrutura aparente, pavimentação, revestimento, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e etc.

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nas ferragens das esquadrias.

Referências:

NBR 7678/1983 - Segurança na execução de obras e serviços.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em suas últimas revisões.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Prefeitura de Buritis

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

A obra deverá estar de acordo com a NBR 9050:2015, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados à acessibilidade de "pessoas portadoras de necessidades especiais".

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela **CONTRATADA**, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela **FISCALIZAÇÃO**. Será então, firmado o Termo de Entrega Provisório, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21.jun.93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08.jun.94), onde deverão constar todas as pendências e/ou não conformidades verificadas na vistoria.

PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas, redes de gases canalizados deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela **CONTRATANTE**.

Buritis - RO, agosto de 2023.

JOCILEILA LIMA
SANTOS:023760
14271

Assinado de forma digital por
JOCILEILA LIMA SANTOS:02376014271
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=33416079000195,
ou=Presencial, ou=Certificado PF A1,
cn=JOCILEILA LIMA
SANTOS:02376014271

Jocileila L Santos
Coordenadora de projetos e fiscalização
Engenheira Civil CREA 18468 D RO
RESPONSÁVEL TÉCNICO





PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE
GERENCIA DE LICENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL SIMPLIFICADA Nº 52/2023 SEMMAS

VENCIMENTO: 28/08/2024

A Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade (SEMMAS), no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Municipal nº 763 de 18 de novembro de 2013, expede a presente **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL SIMPLIFICADA DE EDIFICAÇÃO**.

SELO AMBIENTAL



NOME OU RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITIS

PROCESSO: 134-EPROC

ENDEREÇO: Rua Rio Pardo esquina com rua São Francisco do Guaporé, Setor 06, Quadra 35, Lote 19 – S/N.

MUNICIPIO: Buritis/RO

CEP: 76.880-000

CNPJ/CPF: 01.266.058/0001-44

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

ATIVIDADE: *Edificações públicas até dois pavimentos – Construção de Centro de Referência e Assistência Social (CRAS).*

DETERMINANTES:

1-O interessado deverá requerer **renovação** da presente Autorização Ambiental Simplificada de Edificação caso necessite **30 dias antes da expiração desta;**

2-O interessado deverá cumprir com determinações técnicas constantes no projeto arquitetônico;

3- O interessado deve evitar a poluição da água, do ar e do solo, resultante da construção.

4- Não é permitido depositar, dispor, descarregar, enterrar, infiltrar ou acumular no solo, resíduos em qualquer estado de matéria, desde que sejam poluentes, conforme Art. 69 do Decreto nº 7903/97;

5- O interessado responde independentemente da existência de culpa, a indenização ou reparar danos causados ao meio ambiente e a terceiros, afetados direta ou indiretamente pelo desenvolvimento da construção;

6-Esta Autorização deverá permanecer de fácil acesso durante o seu período de vigência, devendo ser apresentado em caso de fiscalização pelo órgão ambiental competente;

7-O não cumprimento das determinações implicará em sanções previstas na legislação ambiental vigente.

8 – Esta Autorização não autoriza a supressão de vegetação estando a mesma a ser solicitada ao órgão competente.

9-Todo o material proveniente da atividade de construção deverá ser recolhido para local adequado, não deixando a possibilidade para que o mesmo venha a ser erodido e carregado para igarapés e rios.

LOCAL E DATA: Buritis/RO, 28 de agosto de 2023.

SUELI BORGES
DE
CASTRO:00959
785264

Digitally signed by
SUELI BORGES DE
CASTRO:00959785264
Date: 2023.08.28
10:21:02 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ELIAS GOMES DE
SOUZA:5953939922
0

Digitally signed by ELIAS GOMES
DE SOUZA:59539399220
Date: 2023.08.28 09:23:16 -03'00'

SECRETÁRIO

1ª VIA EMPREENDIMENTO

2ª VIA PROCESSO

3ª VIA ARQUIVO



PREFEITURA DE BURITIS - RO
RUA SÃO LUCAS, 2.476 - SETOR 06, BURITIS / RO - 76.880-000
CNPJ: 01.266.058/0001-44

THIAGO ALVES DE SOUSA -
SUPERINTENDENTE DE LICITAÇÕES E
CONTRATAÇÕES

Assinatura do Documento



Documento Assinado Eletronicamente por **THIAGO ALVES DE SOUSA - SUPERINTENDENTE DE LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES**, CPF: 010.76*. **2-*9 em 17/04/2024 16:22:34, Cód. Autenticidade da Assinatura: 1675.3H22.7348.Z019.7753, com fundamento na Lei Nº 14.063, de 23 de Setembro de 2020.



Informações do Documento

ID do Documento: **1.B99.B37** - Tipo de Documento: **EDITAL**.

Elaborado por **THIAGO ALVES DE SOUSA**, CPF: 010.76*. **2-*9 , em 17/04/2024 - 16:22:34

Código de Autenticidade deste Documento: 16K5.8722.034W.K282.8846



A autenticidade do documento pode ser conferida no site: <https://athus.buritis.ro.gov.br/verdocumento>

