



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 604012/2024

EDITAL

O Agente de Contratação da Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN (PMC), por meio da Comissão Permanente de Licitações (CPL), designado pela Portaria GP nº 085/2024 de 02 de maio de 2024, do Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, torna público, para conhecimento dos interessados, que a Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN, com sede na Praça Coronel Reinaldo Pimenta, 104, Centro, CEP: 59.780-000, Setor de Licitações e Contratos, email: licitacaopmccaraubas@gmail.com, realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Decreto Federal nº 8.538, de 6 de outubro de 2015, Instrução Normativa SEGES nº 73, 30 de setembro de 2022, Instrução Normativa SEGES nº 3, 26 de abril de 2018 e as exigências estabelecidas neste Edital.

Na data, horário e endereço eletrônico abaixo indicados, far-se-á a abertura da Sessão Pública de Concorrência Eletrônica, por meio de Sistema Eletrônico www.gov.br/compras.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA: 21 de junho de 2024.

HORÁRIO DE BRASÍLIA: 14h (quatorze horas).

SÍLIO ELETRÔNICO: <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço global.

MODO DE DISPUTA: Aberto.

OBSERVAÇÃO: Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será remarcada automaticamente e terá início somente após comunicação via sistema aos participantes no sítio eletrônico oficial <https://www.gov.br/compras/pt-br>.

1. DO OBJETO:

1.1. O objeto da presente licitação é a **contratação de Pessoa Jurídica destinada a execução das obras de construção do Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN**, conforme especificações técnicas constantes do Projeto Básico, Termo de



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

Referência, e, de acordo com as condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e demais anexos.

1.2. A licitação será realizada em único item, conforme Projeto Básico/Termo de Referência.

2. DO CREDENCIAMENTO:

2.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão e Concorrência, em sua forma eletrônica.

2.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.gov.br/compras, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil.

2.3. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

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

2.5. 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.

2.6. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF 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.

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

3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA:

3.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Portal de Compras do Governo Federal, conforme disposto no item nº 2.

3.2. Será concedido tratamento favorecido para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto Federal nº 8.538, de 2015.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

3.3. Não poderão disputar esta licitação:

3.3.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

3.3.2. 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;

3.3.3. 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;

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

3.3.5. 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 sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de Agentes Públicos (Prefeito, Vice-Prefeito, Secretários Municipais, Procurador Geral do Município, e Vereadores) e de servidores investidos em cargo de direção, chefia ou assessoramento Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013);

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

3.3.7. 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;

3.3.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

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

3.3.10. 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 nº 14.133, de 2021.

3.4. 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,



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.5. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.3.1 e 3.3.2 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.

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

3.7. 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.

3.8. 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.

3.9. 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.

4. DA APRESENTAÇÃO E GARANTIA DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

4.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, 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 Federal;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

- 4.2.3. Não possui 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.
- 4.3. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no art 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 4.4. 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 n.º 14.133, de 2021.
- 4.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.
- 4.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta até a abertura da sessão pública.
- 4.7. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.
- 4.8. 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.
- 4.9. 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.
- 4.10. 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:
- 5.1.1. Valor global.
- 5.1.2. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência/Projeto Básico: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

- 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 Termo de Referência, 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 120 (cento e vinte) dias úteis, 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;
- 5.10. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento 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 E FORMULAÇÃO DE LANCES:

- 6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

6.5. **O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.**

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

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

6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 1.000,00 (um mil reais).

6.9. 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.

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

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

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

6.10.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.10.4. **Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.**

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

6.11. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

6.15. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

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

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

6.17.1. Nessas condições, as propostas de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou do melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

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

6.17.3. Caso a Microempresa e Empresa de Pequeno Porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes Microempresa e Empresa de Pequeno Porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.17.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

6.18. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

6.18.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

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

6.18.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

6.19.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do Rio Grande do Norte, haja vista tratar-se de licitação realizada pela Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN.

6.19.2. Empresas brasileiras;

6.19.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.19.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

6.20. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.20.1. 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.

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

6.20.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.20.4. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 2 (DUAS) HORAS, envie a proposta consolidada/proposta ajustada adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada da garantia de proposta correspondente a 1% do valor estimado da contratação juntamente com a proposta consolidada/proposta ajustada e se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.20.5. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, conforme abaixo descritas:

6.20.5.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

6.20.5.2. Seguro-garantia;

6.20.5.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; e,

6.20.5.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

6.20.6. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.21. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO:

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente 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 subitem 3.4 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. SICAF;

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

7.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).

7.1.4. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica junto ao Tribunal de Contas da União – TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

7.1.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

7.1.5.1. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas em relação à primeira classificada no certame, com fundamento no art. 160 da Lei nº 14.133/2021, o Agente de Contratação deverá promover diligências para o levantamento de conjunto de indícios no sentido de analisar a configuração da tentativa de fraude ou burla aos princípios estabelecidos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021 ou da configuração das hipóteses previstas no art. 5º, IV, “e”, e no art. 14 da Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

7.1.5.1.1. Constituem indícios para a configuração da tentativa de fraude ou burla a confusão societária e/ou o compartilhamento de estrutura humana e física entre as pessoas jurídicas envolvidas, em especial as seguintes características:

- a) Identidade dos sócios;
- b) Atuação no mesmo ramo de atividades;
- c) Data de constituição da nova empresa posterior à data de aplicação da sanção de suspensão/impedimento ou declaração de inidoneidade;
- d) Dompartilhamento ou transferência da mesma estrutura física, técnica e/ou de recursos humanos;
- e) Identidade (ou proximidade) de endereço dos estabelecimentos;
- f) Identidade de telefones, e-mails e demais informações de contato.

7.1.6. Diante da presença de um conjunto convergente de indícios referidos no subitem anterior, o Agente de Contratação registrará, no “chat”, as ocorrências levantadas, suspenderá o certame e oportunizará ao licitante o exercício do contraditório e da ampla defesa, em campo próprio do sistema, no prazo de 5 (cinco) dias, devendo o licitante apresentar todos os esclarecimentos e documentação tendentes a ilidir a suspeita da prática de comportamento ilícito.

7.1.7. Constatada a tentativa de fraudar ou burlar os efeitos da sanção aplicada a outra empresa, com esteio no §1º do art. 14 c/c art. 160 da Lei nº 14.133/2021, o Agente de Contratação, ao estender ao licitante os efeitos das sanções que acarretem a impossibilidade de licitar e contratar com a Administração:

7.1.7.1. Inabilitará o licitante por inaptidão jurídica para assumir obrigações com a Administração;

7.1.7.2. Relatará o fato à autoridade superior para a instauração de procedimento administrativo específico objetivando a apuração exauriente acerca dos fatos e a eventual responsabilização da licitante pela prática de comportamento inidôneo.

7.2. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente 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 Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.3. *A fim de verificar a pertinência de declaração de enquadramento do licitante mais bem classificado como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, o Agente de Contratação realizará consulta ao Portal da Transparência do Governo Federal, no endereço eletrônico <http://www.portaldatransparencia.gov.br> e no Portal da Transparência do Município de Caraúbas, no endereço eletrônico <https://portal.datransparencia.publicsoft.com.br/sistemas/ContabilidadePublica/views/> para verificar se o somatório de ordens bancárias recebidas pelo licitante Microempresa e*



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

Empresa de Pequeno Porte, relativas ao último exercício e ao exercício corrente, até o mês anterior ao da data de abertura do certame, já seria suficiente para extrapolar o faturamento máximo previsto no art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

7.3.1. Constatado, a partir da verificação de que trata o subitem anterior, que o volume de ordens bancárias recebidas pelo licitante supera o limite previsto no inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, o Agente de Contratação relatará o fato em campo próprio do sistema e concederá ao respectivo licitante a oportunidade de manifestação acerca da matéria, com vistas a, eventualmente, demonstrar a adequação de sua declaração de enquadramento como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte.

7.3.2. Aplica-se o disposto no subitem anterior caso seja constatado, de ofício pelo Agente de Contratação ou mediante provocação de terceiro, que o licitante esteja contemplada em uma das hipóteses previstas no §4º do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 ou, ainda, tenha celebrado, no ano-calendário de realização da licitação, contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, em atenção ao disposto no §2º do art. 4º da Lei nº 14.133/2021.

7.4. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.4.1. Contiver vícios insanáveis;

7.4.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;

7.4.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.4.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.4.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.5. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.5.1. No regime de execução por empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;

7.5.2. Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

7.5.3. 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.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

7.6. Se houver indícios de inexecuibilidade 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.

7.7. 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.

7.7.1. 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, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.8. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta.

7.8.1. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

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

7.8.3. 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.

7.9. 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.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO:

8.1.1. Será exigida a apresentação dos documentos de habilitação apenas do licitante cuja proposta tenha sido aceita na fase de julgamento.

8.1.2. Os documentos previstos no Termo de Referência destinados à comprovação da habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, e a documentação comprobatória das exigências de qualificação econômico-financeira e técnica do licitante, nos termos dos arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021, além de condições adicionais, deverão ser enviados por meio da opção "Enviar Anexo" do sistema <https://www.gov.br/compras/pt-br>, quando solicitados pelo Agente de Contratação.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

8.1.3. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

8.2. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia, cuja autenticidade será realizada pela Administração Pública Municipal mediante apresentação de documento original e cópias, nos termos da Lei Federal nº 13.726, de 8 de outubro de 2018.

8.3. 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. ([art. 4º, §1º e art. 6º, §4º da Instrução Normativa nº 3/2018](#)).

8.4. 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.

8.5. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, conforme art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021.

8.6. 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.

8.7. 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.

8.8. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf 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. ([art. 7º, caput da Instrução Normativa nº 3/2018](#)).

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

8.10. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.11. Os documentos exigidos para habilitação, conforme Termo de Referência, que não estejam contemplados no SICAF serão enviados por meio do sistema, em



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

formato digital, no prazo de até 2 (DUAS) HORAS prorrogável por igual período, contado da convocação efetuada pelo Agente de Contratação.

8.11.1. A prorrogação de prazo de envio da documentação somente poderá ocorrer por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo Agente de Contratação; ou de ofício, a critério do Agente de Contratação, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no Edital para a verificação de conformidade.

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

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

8.11.4. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, conforme art 64 da Lei 14.133/21 e art. 39, §4º da Instrução Normativa nº 73/2022:

8.11.5. 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

8.11.6. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

8.12. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente 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 8.11.

8.13. 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.

8.14. Para fins de verificação das condições de habilitação, o Agente de Contratação poderá, diretamente, realizar consulta em sítios oficiais de órgãos e entidades cujos atos gozem de presunção de veracidade e fé pública, constituindo os documentos obtidos como meio legal de prova.

8.15. As Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, assim declaradas para efeito dos benefícios da Lei Complementar nº 123/2006, deverão apresentar toda a documentação exigida para a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição.

8.15.1. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, na forma do art. 43, § 1º, da Lei Complementar nº 123/2006;

8.15.2. A não regularização dos documentos, no prazo previsto no subitem acima, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no §5º do art. 90 da Lei nº 14.133/2021, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.16. O documento que não tiver prazo de vigência estabelecido pelo órgão expedidor não será habilitante, quando o intervalo entre a sua data de expedição ou de revalidação e a data de abertura da presente licitação for superior a 180 (cento e oitenta) dias corridos.

8.16.1. Excetua-se o documento que, por imposição legal, tenha prazo de vigência indeterminado.

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

9. DOS RECURSOS:

9.1. 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.

9.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

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

9.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

9.3.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos;

9.3.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

9.3.4. 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.

9.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

9.5. 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.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

9.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

9.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

9.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

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

9.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br> e também poderão obtidos por meio do e-mail: licitacaopmccaraubas@gmail.com

10. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:

10.1. A adjudicação e homologação desta Concorrência competem ao Ordenador de Despesas da Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN.

10.2. O objeto deste certame será adjudicado ao vencedor pelo valor global.

11. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO:

11.1. Para garantia do fiel cumprimento do Contrato, respondendo, inclusive, pelas multas eventualmente aplicadas e infringência de qualquer cláusula, a CONTRATADA apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 10% (dez por cento), conforme modalidades de garantias abaixo:

11.1.1. 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;

11.1.2. Seguro-garantia;

11.1.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; e,

11.1.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

11.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 11.7 deste contrato.

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

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

11.6.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

11.6.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

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

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

11.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica no Banco do Brasil, com correção monetária.

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

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

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

11.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data em que for notificada.

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

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

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

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

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

11.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço.

12. DO CONTRATO:

12.1. O(s) vencedor(es) será(ão) convocado(s) dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado da data do recebimento do documento oficial de convocação, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2. Poderá ser acrescentada ao contrato a ser assinado qualquer vantagem apresentada pelo licitante vencedor em sua proposta, desde que seja pertinente e compatível com os termos deste Edital.

12.3. O prazo para a assinatura do contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo fornecedor registrado durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN.

12.4. Por ocasião da assinatura do contrato, verificar-se-á por meio do SICAF e de outros meios se o licitante vencedor mantém as condições de habilitação.

12.5. Quando o licitante convocado não assinar o contrato, no prazo e nas condições estabelecidas, outro licitante poderá ser convocado, respeitada a ordem de classificação, para celebrar a contratação, nas condições propostas pelo licitante vencedor.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

12.6. Caso nenhum dos licitantes aceitem a contratação nos termos descritos na condição acima, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital de licitação, poderá:

12.6.1. Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário;

12.6.2. Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelas licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

12.7. O prazo de vigência e renovação do instrumento contratual estão previstos no Termo de Referência e minuta de Termo de Contrato.

13. DO REAJUSTE:

13.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas, conforme previsto no Termo de Referência.

14. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO:

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

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA:

15.1. As obrigações da Contratante e da Contratada estão previstas no Termo de Referência.

16. DO PAGAMENTO:

16.1. Os procedimentos, adimplementos, compensações e prazos relacionados ao pagamento estão previstos no Termo de Referência e minuta de Termo de Contrato.

17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

17.1. As despesas decorrentes da presente licitação estão contempladas no Orçamento Geral da União e recursos do Orçamento Geral do Município conforme especificação a seguir:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08.001 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO;

AÇÃO: 1061 – CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS DE PRÁTICA DE ESPORTES E LAZER EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO;

DESPESA: 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES;

FONTE DE RECURSO: 15000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS;

Praça Coronel Reinaldo Pimenta, 104, Centro, CEP: 59.780-000, Caraúbas, Rio Grande do Norte. E-mail: gabinetepmccaraubas@gmail.com.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

FONTE DE RECURSO: 17000000 – OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS OU INSTRUMENTOS CONGÊNERES DA UNIÃO.

18. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES:

18.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

18.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

18.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

18.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

18.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

18.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

18.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;

18.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

18.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

18.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

18.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

18.1.5. Fraudar a licitação;

18.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

18.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

18.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

18.1.6.3. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

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

18.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

18.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

18.2.1. Advertência;

18.2.2. Multa;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

18.2.3. Impedimento de licitar e contratar e

18.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

18.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

18.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

18.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

18.3.3. As circunstâncias agravante ou atenuantes;

18.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

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

18.4. A multa será recolhida em percentual de 10% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15. (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

18.4.1. Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, a multa será de 10% a 20% do valor do contrato licitado.

18.4.2. Para as infrações previstas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7, 18.1.8 a multa será de 20% a 30% do valor do contrato licitado.

18.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

18.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

18.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do Município de Caraúbas/RN, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

18.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.4, 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7 e 18.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2 e 18.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

18.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 18.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 2022.

18.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

18.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

18.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

18.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

18.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados ao Município de Caraúbas/RN.

19. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO:

19.1. 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 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

19.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado no sítio eletrônico: www.gov.br/compras no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

19.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica pelo e-mail: licitacaopmccaraubas@gmail.com ou por petição dirigida ou protocolada no endereço: Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN, com sede na Praça Coronel Reinaldo Pimenta, 104, Centro, CEP: 59.780-000.

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

20. DO TRATAMENTO E DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS:

20.1. A Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN e a contratada se obrigam a observar fielmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) e a proteger os direitos fundamentais de liberdade, de privacidade e de livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais a que tiverem acesso em razão da execução do presente ajuste.

20.2. A contratada declara que tem ciência dos termos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e, nas situações em que houver o compartilhamento de dados pessoais pela Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN, compromete-se a adequar todos os procedimentos internos ao disposto na legislação.

20.3. É vedada às partes a utilização de todo e qualquer dado pessoal compartilhado em decorrência da execução deste ajuste para finalidade distinta daquela do objeto da presente contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

20.4. As partes se comprometem a manter sigilo e confidencialidade de todas as informações – em especial os dados pessoais e os dados pessoais sensíveis – compartilhados em decorrência da execução deste ajuste, em consonância com o disposto na Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), sendo vedado o compartilhamento das informações a outras empresas ou pessoas, salvo o decorrente de obrigações legais ou para viabilizar o cumprimento do presente ajuste.

20.5. A contratada fica obrigada a comunicar à Prefeitura Municipal de Caraúbas/RN em até 24 (vinte e quatro) horas qualquer incidente de acessos não autorizados aos dados pessoais, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito, bem como adotar as providências dispostas no art. 48 da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

20.6. Descumprimentos havidos em razão do uso inadequado ou ilícito em relação aos dados pessoais serão apurados conforme estabelecido neste ajuste e nos termos do que dispõem a Seção III, Capítulo VI e o art. 52 da Lei nº 13.709/2018 (LGPD).

21. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

21.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação.

21.3. É facultado ao Agente de Contratação, em qualquer fase da Concorrência, promover diligências destinadas a esclarecer, sanear ou complementar a instrução do processo desta licitação, constituindo meio legal de prova os documentos obtidos.

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

21.5. As decisões do Agente de Contratação durante os procedimentos da Concorrência serão fundamentadas e registradas no sistema com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

21.6. Os casos omissos e as dúvidas suscitadas em qualquer fase da presente Concorrência serão resolvidos pelo Agente de Contratação.

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

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

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

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

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

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

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

21.14. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço <https://portaldatransparencia.publicsoft.com.br/sistemas/ContabilidadePublica/views/>.

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

21.15.1. ANEXO I – Projeto Básico;

21.15.2. ANEXO II – Termo de Referência; e



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

21.15.3. ANEXO III – Minuta de Termo de Contrato

22. DO FORO

22.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no Foro da Comarca de Caraúbas/RN, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Caraúbas/RN, 05 de junho de 2024.

ANTONIO ALVES DA SILVA
Prefeito do Município de Caraúbas/RN.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 604012/2024

ANEXO I

PROJETO BÁSICO



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 604012/2024

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Contratação de Pessoa Jurídica destinada a execução das obras de construção do Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

LOTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QTD	VALOR GLOBAL (R\$)
ÚNICO	Execução das obras de construção do Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN.	Obra	1	

2. JUSTIFICATIVA E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A contratação para a construção de um ginásio no Município de Caraúbas é fundamentada na necessidade premente de fornecer um serviço essencial à comunidade, promovendo incentivo ao esporte e lazer dos seus habitantes. O município necessita de melhorias na sua infraestrutura para promover o bem-estar dos seus moradores e frequentadores do ginásio poliesportivo. Essa construção é essencial para oferecer condições adequadas durante as atividades esportivas, garantindo segurança e privacidade aos usuários. Além disso, o ginásio contribuirá para a valorização do espaço comunitário, melhorando a infraestrutura local. A implantação da iluminação noturna ampliará as oportunidades de uso do ginásio, promovendo a prática esportiva em horários alternativos e aumentando a segurança dos frequentadores. Assim, a contratação de uma empresa para implantação desses serviços se torna imprescindível para garantir a execução adequada dessa obra e o desenvolvimento sustentável da região.

2.4. A presente obra trará grandes benefícios às comunidades em questão, dando importância para as atividades desportivas desenvolvidas na região, ampliando de forma significativa o esporte, lazer e ambiente da localidade.

3. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

3.1. Os serviços desta contratação são caracterizados como comuns, pois, conforme prevê o inciso XIII do art. 6º da Lei nº 14.133/21, a classificação do bem ou o serviço será comum quando os padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3.2. O objeto desta contratação não se enquadra como serviço contínuo, pois impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico, em um período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto. (IN 05/2017 MPOG).

4. VIGÊNCIA DO TERMO DE CONTRATO

4.1. O prazo de vigência da contratação é de 20 meses contados da assinatura do contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

5 – FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

5.1. A Fundamentação da Contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada e justificadas em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares.

5.4. O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual de 2024. As justificativas estão constadas em campo específico do Estudo Técnico Preliminar.

6 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

6.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

7 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. Sustentabilidade:

7.1.1. Dentre as recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, estabelecidas na Lei nº 14.133/21, o presente Termo de Referência observará também a Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, bem como os critérios elencados na instrução normativa nº 1 de 19 de janeiro de 2010, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.

7.2. Subcontratação:

7.2.1. Não será permitida a subcontratação.

7.3. Garantia da Contratação:

7.3.1. A licitante deverá apresentar, quando da convocação da proposta adequada/proposta final, a comprovação do recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, no percentual de 1% (um por cento), conforme art. 58, § 1º da Lei nº 14.133/21.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

7.3.1.1. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, conforme §2º, art. 58, Lei nº 14.133/21.

7.3.1.2. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação, conforme §3º, art. 58, Lei nº 14.133/21.

7.3.1.3. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21, conforme §4º, art. 58, dessa lei, abaixo elencadas:

7.3.1.3.1. 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;

7.3.1.3.2. Seguro-garantia;

7.3.1.3.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; e,

7.3.1.3.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

7.3.2. Será exigida a garantia da contratação de que trata o art. 96 da Lei nº 14.133, de 2021, no percentual de 5% (cinco por cento) conforme descrito nas cláusulas do contrato.

7.3.2.1.1. A garantia de contratação de 5% estabelecida pelo artigo 96 da Lei nº 14.133, de 2021, oferece segurança técnica ao contratante ao assegurar recursos financeiros para eventual descumprimento contratual por parte da empresa, garantindo a conclusão da obra. Essa porcentagem é essencial para cobrir custos adicionais, mitigar riscos e proteger os interesses públicos, mantendo a qualidade e a integridade do projeto.

7.3.3. Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.

7.3.4. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 dias úteis após a assinatura do contrato.

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

7.4. Da vistoria:

7.4.1. 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 sexta-feira, das 07 horas às 13 horas, agendamento pelo celular: (84) 99841-8010.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

7.4.3. 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.

7.4.4. 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.

7.4.5. 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.

8 – EXECUÇÃO DO OBJETO

8.1. Condições de execução:

8.1.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

8.1.1.1. Início da execução do objeto: 5 dias após a assinatura da ordem de serviço:

8.1.1.2. A descrição detalhada dos métodos, rotinas, etapas, tecnologias, procedimentos, frequência e periodicidade de execução do trabalho constam em campo específico do Projeto Básico.

8.1.1.3. Cronograma de realização dos serviços:

8.1.1.3.1. O cronograma da obra está previsto para 12 meses.

8.2. Local e horário da prestação dos serviços:

8.2.1. Os serviços serão prestados na Rua Benjamim Constant, localizada na zona urbana do Município de Caraúbas/RN.

8.2.2. Os serviços serão prestados no seguinte horário: 07:00 às 11:00 e 13:00 às 17:00.

8.3. Materiais a serem disponibilizados:

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

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

8.4.1. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

8.5. Procedimentos de transição e finalização do contrato

8.5.1. Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

9 – GESTÃO DO CONTRATO

9.1. 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.

9.2. 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.

9.3. 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.

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

9.5. 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.

9.6. Preposto

9.6.1. 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.

9.6.2. 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.

9.7. Fiscalização

9.7.1. 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).

9.7.2. Fiscalização Técnica

9.7.2.1. 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 11.246, de 2022, art. 22, VI);

9.7.2.2. 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 11.246, de 2022, art. 22, II);



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

9.7.2.3. 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 11.246, de 2022, art. 22, III);

9.7.2.4. 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 11.246, de 2022, art. 22, IV).

9.7.2.5. 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 11.246, de 2022, art. 22, V).

9.7.2.6. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII).

9.7.3. Fiscalização Administrativa

9.7.3.1. 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 (Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022).

9.7.3.2. 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 11.246, de 2022, art. 23, IV).

9.7.4. Gestor do Contrato

9.7.4.1. 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 11.246, de 2022, art. 21, IV).

9.7.4.2. 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 11.246, de 2022, art. 21, II).

9.7.4.3. 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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III).

9.7.4.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial 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 11.246, de 2022, art. 21, VIII).

9.7.4.5. 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 11.246, de 2022, art. 21, X).

9.7.4.6. 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 11.246, de 2022, art. 21, VI).

9.7.4.7. 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 e gestão nos termos do contrato.

10 – CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

10.1. Recebimento:

10.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, 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.

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

10.1.3. 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.

10.2.4. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de até 30 (trinta) 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 14.133/2021 e Arts. 22, X e 23, X do Decreto nº 11.246, de 2022).



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

10.2.5. 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.

10.2.6. 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. (Art. 22, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

10.2.7. 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. (Art. 23, X, Decreto nº 11.246, de 2022).

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

10.2.9. 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.

10.2.9.1. 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;

10.2.9.2. 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.

10.2.9.3. 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)

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

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

10.2.10. 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.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

10.2.11. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) 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:

10.2.11.1. 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 (art. 21, VIII, Decreto nº 11.246, de 2022).

10.2.11.2. 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;

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

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

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

10.2.12. 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.

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

10.2.14. 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.

10.3. Liquidação:

10.3.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, nos termos do art. 6º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.3.2. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

2021, conforme estabelecido no §2º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.3.3. Para fins de liquidação, deverá ser observado o disposto no art. 63 da Lei 4.320, de 17 de março de 1964, certificando-se do adimplemento da obrigação do contratado nos prazos e forma previstos no contrato, conforme estabelecido no §1º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.3.4. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, 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 ao contratante;

10.3.5. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado 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, de 2021.

10.3.6. 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).

10.3.7. 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.

10.3.8. 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.

10.3.9. 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.

10.3.10. 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.

10.4. Prazo de pagamento:



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

10.4.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.4.2. 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 IPCA/IBGE de correção monetária.

10.5. Forma de Pagamento:

10.5.1. Previamente ao pagamento, a Administração deve verificar a manutenção das condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta, conforme dispõe o art. 7º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.5.1.1. A eventual perda das condições de que trata o item anterior não enseja, por si, retenção de pagamento pela Administração, conforme §1º, art. 7º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.5.1.2. Verificadas quaisquer irregularidades que impeçam o pagamento, a Administração deverá notificar o fornecedor contratado para que regularize a sua situação, conforme §2º, art. 7º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.5.1.3. A permanência da condição de irregularidade, sem a devida justificativa ou com justificativa não aceita pela Administração, pode culminar em rescisão contratual, sem prejuízo da apuração de responsabilidade e da aplicação de penalidades cabíveis, observado o contraditório e a ampla defesa, conforme §3º, art. 7º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

10.5.1.4. É facultada a retenção dos créditos decorrente do contrato, até o limite dos prejuízos causado à Administração Pública e das multas aplicadas, nos termos do inciso IV do art. 139 da Lei nº 14.133, de 2021, conforme §4º, art. 7º do Decreto Municipal nº 138, de 29 de dezembro de 2022.

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

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

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

10.5.3.1. 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.

10.5.4. 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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.6. Antecipação de pagamento:

10.6.1. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

10.7. Cessão de crédito:

10.7.1. É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

10.7.2. A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.

10.7.3. Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

10.7.4. O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos)

10.7.5. A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

10.8. Das demais condições do Pagamento:

10.8.1. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser acompanhada das provas de regularidade perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, do Certificado de Regularidade do FGTS.

10.8.2. Deverá ser apresentada prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão 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, com redação conferida pela Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

11 – FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E FORMA DE EXECUÇÃO

11.1. Forma de seleção, critério de julgamento da proposta e garantia da proposta:

11.1.1. O licitante 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 GLOBAL.

11.1.2. O licitante classificado provisoriamente em primeiro lugar, quando convocado, pós-negociação, para enviar proposta consolidada/proposta ajustada ao valor do último lance/valor negociado **deverá enviar a garantia de proposta correspondente a 1% do valor estimado para a contratação juntamente com a proposta consolidada/proposta ajustada.** A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, conforme abaixo descritas:

11.1.2.1. 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;

11.1.2.2. Seguro-garantia;

11.1.2.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; e,

11.1.2.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

11.2. Regime de Execução:

11.2.1. O regime de execução do contrato será indireta, por empreitada por preço unitário.

11.3. Exigências de habilitação:

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

11.3.1.1. Previamente à análise da documentação de habilitação, far-se-á consulta para verificar o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, conforme recomendação do TCU (Acórdão nº 1.793/2011 – Plenário) ao seguinte cadastro:

11.3.1.1.1. SICAF;

11.3.1.1.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica junto ao Tribunal de Contas da União – TCU (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>).

11.3.1.1.3. 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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

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

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

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

11.3.1.1.7. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

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

11.3.1.1.9. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

11.3.1.1.10. O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

11.3.1.1.11. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

11.3.1.1.12. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

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

11.3.1.1.14. 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.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

11.3.1.1.15. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

11.3.1.1.16. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

11.3.1.1.17. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11.3.2. Habilitação Jurídica:

11.3.2.1. Cédula de Identidade do(s) titular(es) ou de um do(s) sócio(s) que exerça(am) a função de administrador da empresa.

11.3.2.2. Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial do Estado sede da empresa, quais sejam:

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

11.3.2.2.2. 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>;

11.3.2.2.3. 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;

11.3.2.2.4. 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 n.º 77, de 18 de março de 2020.

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

11.3.2.2.6. 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

11.3.2.3. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

11.3.3. Habilitação fiscal, social e trabalhista:

11.3.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas.

11.3.3.2. 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.

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

11.3.3.4. 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;

11.3.3.5. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Estadual, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de tributos estaduais e Dívida Ativa do Estado, do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

11.3.3.6. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Municipal, mediante apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa de tributos municipais, do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre.

11.3.4. Qualificação Econômico-Financeira:

11.3.4.1. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis referentes aos 02 (dois) últimos exercícios sociais, onde as empresas que não utilizam a Escrituração Contábil Digital – ECD, deverão apresentar obrigatoriamente o balanço devidamente registrado no órgão competente (Junta Comercial).

11.3.4.2. Apresentar declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, devidamente registrado e em dia com o respectivo conselho de classe, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos dos dois últimos exercícios, não sendo aceito envio dos balanços na íntegra, haja vista que estes não possuem os comparativos para verificação.

11.3.4.3. Os índices contábeis deverão ser obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

LC – Liquidez Corrente – igual ou maior que 1,00

LG – Liquidez Geral – igual ou maior que 1,00

SG – Solvência Geral – igual ou maior que 1,00



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

LC = Ativo Circulante/Passivo Circulante

LG = Ativo Circulante + Realizável à Longo Prazo/Passivo Circulante + Exigível à Longo Prazo

SG = Ativo Total/Passivo Circulante + Exigível à Longo Prazo.

AC = Ativo Circulante

PC = Passivo Circulante

11.3.4.3.1. Os índices acima descritos deverão ser apresentados pelo licitante juntamente com o Balanço Patrimonial, devidamente assinado por contador da empresa e por sócio - administrador identificado no Contrato Social da mesma.

11.3.4.4. Apresentar capital mínimo igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor estimado para a contratação;

11.3.4.5. As empresas que utilizam a Escrituração Contábil Digital – ECD deverão apresentar o balanço com a chancela da Receita Federal, acompanhado de documento oficial ou de declaração firmada por contador, que comprove que a empresa adota a Escrituração Contábil Digital – ECD;

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

11.3.4.6.1. A emissão deve ser com data de até 90 dias anteriores à data de abertura dos envelopes ou da data de vigência especificada na certidão.

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

11.3.4.8. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º).

11.3.4.9. É vedada a substituição do balanço por balancete ou balanço provisório.

11.3.5. Qualificação técnico-profissional e técnico-operacional:

11.3.5.1. Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro da contratada junto ao CREA / CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;

11.3.5.2. Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional com o seguintes acervo abaixo:

- 891,54 m² de Estrutura Metálica;
- 891,54 m² de Telhamento Com Telha De Aço/alumínio E = 0,5mm;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

- 645,035 m² de Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina;
- 1.216,255 m² de Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8;
- 587,47 m² de Execução De Passeio (calçada);
- 266,00 m² de Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento;
- 639,46 m² de Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados (9x19x19cm);
- Acervo equivalente a 50% do quantitativo dos itens de maior relevância de preço.

11.3.5.3. Deverá ser apresentado, por parte da contratada, Atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com, pelo menos, o seguinte acervo;

- 891,54 m² de Estrutura Metálica;
- 891,54 m² de Telhamento Com Telha De Aço/alumínio E = 0,5mm;
- 645,035 m² de Piso Em Granilite, Marmorite Ou Granitina;
- 1.216,255 m² de Emboço Ou Massa Única Em Argamassa Traço 1:2:8;
- 587,47 m² de Execução De Passeio (calçada);
- 266,00 m² de Montagem E Desmontagem De Fôrma De Viga, Escoramento;
- 639,46 m² de Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados (9x19x19cm);
- Acervo equivalente a 50% do quantitativo dos itens de maior relevância de preço.

11.3.5.4. Cumprimento, por parte da contratada, de Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte dos resíduos segundo sua classe.

11.3.5.5. É vedada a indicação de um mesmo profissional, por mais de uma empresa licitante. Havendo a indicação, as empresas licitantes serão desclassificadas na participação no certame.

11.3.5.6. Apresentar declaração de que recebeu todos os documentos necessários à sua participação no certame e de que tomou conhecimento de todas as informações técnicas e das condições para o cumprimento das obrigações objeto do futuro contrato e que está ciente e concorda com as condições contidas no Projeto Básico e seus anexos, bem como que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no referido documento;

11.3.5.7. Apresentar declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração pública e de que não existe nenhuma pendência de ordem técnica junto ao Município de Caraúbas/RN, relacionada à empresa licitante;

11.3.5.8. Apresentar declaração de que não possui, em seu quadro de pessoal, empregados com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal;

11.3.5.9. Apresentar declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme a Instrução Normativa 05, de 26 de maio de 2017 – MPDG;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

11.3.5.10. Apresentar declaração de que o licitante não possui em seu quadro societário servidor público da ativa ou empregado de empresa pública ou de sociedade mista, deste órgão celebrante;

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

11.3.5.12. Apresentar declaração de que o licitante assume inteira responsabilidade pela autenticidade e veracidade das certidões apresentadas e que se submete às condições do Edital, em todas as fases da licitação.

12 – ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 2.955.919,29 (dois milhões, novecentos e cinquenta e cinco mil, novecentos e dezenove reais e vinte e nove centavos), conforme custos unitários apostos nas planilhas orçamentárias constantes em Projeto Básico.

12.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

12.2.1. 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 da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

12.2.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

12.2.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

12.2.4. Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

13 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos no Orçamento Geral Municipal e da União.

13.2. A contratação será atendida pelas seguintes dotações:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08.001 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO;

AÇÃO: 1061 – CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS DE PRÁTICA DE ESPORTES E LAZER EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

DESPESA: 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES;

FONTE DE RECURSO: 15000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS

FONTE DE RECURSO: 17000000 – OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS OU INSTRUMENTOS CONGÊNERES DA UNIÃO

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

14 – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

14.1. Obrigações da Contratante:

14.1.1. Fornecer a contratada todas as informações e esclarecimentos necessários que venham a ser solicitadas para que a licitante vencedora possa executar o objeto adjudicado dentro das especificações;

14.1.2. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

14.1.3. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

14.1.4. Receber o objeto adjudicado, nos termos, prazos, quantidades, qualidade e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

14.1.5. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;

14.1.6. Pagar à Contratada o valor resultante da execução dos serviços, no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

14.1.7. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada.

14.2. Obrigações da Contratada:

14.2.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade.

14.2.2. Entregar o objeto sem uso e que estejam em linha de produção, vedado o uso de material improvisado, de peças adaptadas ou recondicionadas, juntamente com os respectivos manuais de operação em língua portuguesa impressos e/ou em mídias eletrônicas.

14.2.3. Comunicar ao CONTRATANTE, por escrito, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas antecedentes à data da entrega, qualquer irregularidade que comprometa ou



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

inviabilize a entrega do objeto.

14.2.3. Manter sigilo, sob pena de responsabilidade, sobre todo e qualquer assunto de interesse do CONTRATANTE, ou de terceiros de que tomar conhecimento em razão da execução do objeto, devendo orientar seus empregados nesse sentido.

14.2.4. Custear todos os encargos inclusive impostos, taxas e emolumentos, encargos técnicos, trabalhistas e previdenciários que incidirem sobre o objeto contratado.

14.2.5. O funcionário designado para realizar a execução dos serviços deverá ter conhecimentos específicos e portar matérias em perfeito estado de funcionamento para garantir uma melhor qualidade.

14.2.6. Submeter à aprovação da CONTRATANTE toda e qualquer alteração ocorrida nas especificações dos serviços, em face de imposições técnicas ou de cunho administrativo e legal.

14.2.7. Dispor de tempo suficiente para garantir o fornecimento sem interrupção.

14.2.8. Relatar toda e qualquer irregularidade observada nos locais de entrega.

14.2.9. Manter durante a vigência contratual, as condições de habilitação para contratar com a Administração Pública, apresentando sempre que forem solicitados os comprovantes de regularidade fiscal e trabalhista.

14.2.10. Solicitar em tempo hábil, todas as informações de que necessitar para o cumprimento de suas obrigações contratuais.

14.2.11. Manter, em compatibilidade com o compromisso a ser assumido todas as condições de habilitação e de qualificação do serviços entregue na Contratação.

14.2.12. A empresa contratada deverá informar o preposto.

15 – DO REAJUSTE

15.1. Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

15.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o IPCA/IBGE exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

15.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

15.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

15.6. 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.

15.7. 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.

15.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

16 – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações contidas no disposto do Art. 155 da Lei nº 14.133/21.

16.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no item 16.1. as sanções contidas no disposto do Art. 156 da Lei nº 14.133/21.

17 – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

17.1. O contrato a ser firmado poderá ser alterado nos casos previstos no Art. 124 da Lei nº 14.133/21, desde que haja as devidas justificativas.

17.2. O contratado será obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, nos serviços ou nas compras, e, no caso de reforma de edifício ou de equipamento, o limite para os acréscimos será de 50% (cinquenta por cento), conforme previsto no Art. 125 da Lei nº 14.133/21.

18. DO FORO

18.1. Para a solução de qualquer pendência oriunda da execução do contrato não resolvida na esfera administrativa, será escolhido o Foro da Comarca de Caraúbas/RN, renunciando a qualquer outro ainda que privilegiado.

Caraúbas – RN, 28 de maio de 2024.

Atenciosamente,

BRENNO OLIVEIRA QUEIROGA DE MORAIS

Cargo: Engenheiro Civil

CREA 210.067.810-8

Responsável pelo Termo de Referência

Praça Coronel Reinaldo Pimenta, 104, Centro, CEP: 59.780-000, Caraúbas, Rio Grande do Norte. E-mail: gabinetepmccaraubas@gmail.com.

Concorrência Eletrônica nº 003/2024 – Processo Administrativo nº 604012/2024



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2024
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 604012/2024

ANEXO III

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO À CONCORRÊNCIA
ELETRÔNICA Nº 000/2024-PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 000/2024.

O **MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN**, Pessoa Jurídica de Direito Público, CNPJ: 08.349.102/0001-29, com sede na Praça Reinaldo Pimenta, 104, Centro, CEP: 59.780-000, Caraúbas/RN, neste ato representado pelo seu Prefeito Municipal, o Sr. **ANTÔNIO ALVES DA SILVA**, brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade de nº 1.332.227, expedida pelo ITEP/RN, inscrito no CPF: 791.638.744-15, residente na Rua Hugolino de Oliveira, 379, Leandro Bezerra, CEP: 59.780-000, Caraúbas/RN, doravante denominado **CONTRATANTE** e de outro lado a empresa _____, CNPJ/MF nº _____, com sede na Rua xxxx, nº 00, CEP: 000, XXXX/UF, neste ato representada pelo Sr. _____, brasileiro(a), casado(a), portador(a) da cédula de identidade de nº 0000 - ITEP/XX, inscrito(a) no CPF/MF sob nº 00000, residente na Rua xxxx, nº 00, CEP: 000, XXXX/UF, doravante denominada **CONTRATADA**, conforme atos constitutivos da empresa **OU** procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta o Processo Administrativo nº 0000000/0000 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Concorrência Eletrônica nº 000/0000, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O objeto do presente instrumento é a **contratação de Pessoa Jurídica destinada a execução das obras de construção do Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência e Projeto Básico.
- 1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
 - 1.2.1. O Termo de Referência;
 - 1.2.2. Projeto Básico;
 - 1.2.3. O Edital da Licitação;
 - 1.2.4. A Proposta do contratado; e,
 - 1.2.5. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço global.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

13. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

13.1. O prazo de vigência da contratação é de 20 (vinte) meses contados da data de sua assinatura, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. 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.

14. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

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

15. CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

15.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

16. CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

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

16.2. 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.

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

17. CLÁUSULA SEXTA – PAGAMENTO

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

18. CLÁUSULA SÉTIMA – REAJUSTE

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

18.1.1. O orçamento estimado pela Administração baseou-se nas planilhas referenciais elaboradas com base no SINAPI.

18.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do Índice



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

Nacional de Custo da Construção – INCC da Fundação Carlos Chagas, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

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

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

18.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

18.6. 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.

18.7. 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.

18.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

19. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

19.1. São obrigações do Contratante:

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

19.3. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

19.4. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

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

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

19.7. 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;



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

19.8. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente à execução do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência;

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

19.10. Cientificar a Procuradoria Geral Municipal para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;

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

19.11.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

19.12. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.

19.13. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

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

19.15. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.

19.16. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.

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

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

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

20. CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

20.1. 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 seguir dispostas:



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

- 20.2. Manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.
- 20.3. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.
- 20.4. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal do contrato ou autoridade superior (art. 137, II) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 20.5. Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados, fornecendo os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, cuja quantidade, qualidade e tecnologia deverão atender às recomendações de boa técnica e a legislação de regência;
- 20.6. 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;
- 20.7. 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;
- 20.8. Não contratar, durante a vigência do contrato, cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do contratante ou do fiscal ou gestor do contrato, nos termos do artigo 48, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021;
- 20.9. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, o contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos:
- 20.9.1. Prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 20.9.2. Certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
- 20.9.3. Certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Municipal ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
- 20.9.4. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e,
- 20.9.5. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- 20.10. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;

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

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

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

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

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

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

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

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

20.19. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);

20.20. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas (art. 116, parágrafo único, da Lei nº 14.133, de 2021);

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

- 20.23. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do Contratante;
- 20.24. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 20.25. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 20.26. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 20.27. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 20.28. Atender às solicitações do Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 20.29. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 20.30. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 20.31. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 20.32. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 20.33. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 20.34. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.
- 20.35. Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.
- 20.36. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

20.37.1. Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

20.37.2. Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;

20.37.3. Florestas plantadas; e,

20.37.4. Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

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

20.38.1. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

20.38.2. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e legislação correlata;

20.38.3. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

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

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

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

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

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

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

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

20.40. Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

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

20.40.2. Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA nº 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

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

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

20.43. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

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

21. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

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

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

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

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

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

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

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

22. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

22.1. O contratado apresentará, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia, nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em valor correspondente a 10% (dez por cento), conforme modalidades de garantias abaixo:

22.1.1. 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;

22.1.2. Seguro-garantia;

22.1.3. Fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil; e,

22.1.4. Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

22.4. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto no item 22.5 deste contrato.

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

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

22.6.1. Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

22.6.2. Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

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

22.7. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item 22.6, observada a legislação que rege a matéria.

22.8. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor do contratante, em conta específica no Banco do Brasil, com correção monetária.

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

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

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

22.12. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, o Contratado obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contados da data em que for notificada.

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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

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

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

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

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

22.18. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço.

23. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
--

23.1. 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.

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

23.2.1. **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);

23.2.2. **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);

23.2.3. **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, conforme art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021.

23.2.4. Multa:

23.2.4.1. Moratória de 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias.

23.2.4.2. Compensatória, para as infrações descritas nas alíneas “e” a “h” do subitem 12.1, de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

23.2.4.3. Compensatória, para a inexecução total do contrato prevista na alínea “c” do subitem 12.1, de 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

23.2.4.4. Para infração descrita na alínea “b” do subitem 12.1, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do Contrato.

23.2.4.5. Para infrações descritas na alínea “d” do subitem 23.1, a multa será de 0,5% (cinco décimos por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do Contrato.

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

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

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

23.5. 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, de acordo com art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021.

23.6. 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.

23.7. 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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

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.

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

23.8.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

23.8.2. As peculiaridades do caso concreto;

23.8.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

23.8.4. Os danos que dela provierem para o Contratante;

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

23.9. 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 conforme art. 159, da Lei nº 14.133, de 2021

23.10. 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 no art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021.

23.11. 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, de acordo com Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021.

23.12. 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.

23.13. 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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

24. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

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

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

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

24.3.1. Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

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

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

13.4.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei nº 14.133/21.

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

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

13.5. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

13.5.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

13.5.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

13.5.3. Indenizações e multas.

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

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



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08.001 – FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO;

AÇÃO: 1061 – CONSTRUÇÃO DE ESPAÇOS DE PRÁTICA DE ESPORTES E LAZER EM COMUNIDADES DO MUNICÍPIO;

DESPESA: 4.4.90.51 - OBRAS E INSTALAÇÕES;

FONTE DE RECURSO: 15000000 – RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS;

FONTE DE RECURSO: 17000000 – OUTRAS TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS OU INSTRUMENTOS CONGÊNERES DA UNIÃO.

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

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.4. 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.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

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

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

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

16.7. 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.



MUNICÍPIO DE CARAÚBAS
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

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

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.4. Fica eleito o Foro da Comarca de Caraúbas/RN, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja, 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.

Caraúbas/RN, 00 de xxxxxxxx de 2024.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS/RN	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
ANTÔNIO ALVES DA SILVA Prefeito do Município de Caraúbas/RN (CONTRATANTE)	XXXXXXXXXXXXXXXXXX Representante Legal (CONTRATADA)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

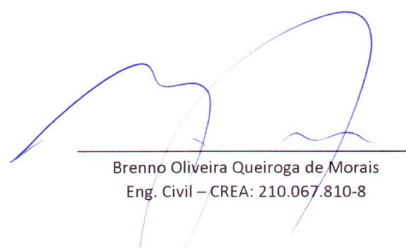
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 COMP01 VG ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
93565	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,3636364	18.321,06	79.946,44
93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,7272727	3.698,27	32.275,81
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	112.222,25	29.593,01

Preço total por VG 141.815,26


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 103689 M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729000	21,53	8,02
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186000	18,72	20,94
102234	M2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000000	20,70	10,35
100004509	M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083000	7,88	25,28
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,0000000	250,00	250,00
100005065	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0113000	42,57	0,48
100005069	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0132000	22,81	0,30
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	315,37	83,16

Preço total por M2 398,53

2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3563000	19,73	7,02
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7125000	21,53	15,34
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0039000	25,56	0,09
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0168000	24,27	0,40
94974	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	0,0046000	438,15	2,01
99062	UN	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	1,5000000	2,06	3,09
100004417	M	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7445000	8,43	6,27
100004433	M	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4125000	30,31	12,50
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,1110000	22,38	2,48
100007356	L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,0256000	26,88	0,68
100010567	M	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,5500000	17,55	9,65
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	59,54	15,70

Preço total arredondado por M 75,24


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

2.3 104895 M2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
91304	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0200000	98,25	1,96
91341	M2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0462000	526,29	24,31
91845	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,1860000	6,30	1,17
91851	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0748000	13,12	0,98
91925	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,4030000	3,22	1,29
91927	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,3154000	4,34	5,70
91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,5040000	14,51	7,31
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0200000	13,76	0,27
91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0200000	26,99	0,53
91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0200000	33,79	0,67
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,0200000	28,34	0,56
92543	M2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	1,3888000	25,51	35,42
92557	UN	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	0,1000000	1.337,82	133,78
93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0400000	11,60	0,46
93672	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,0050000	82,82	0,41
94210	M2	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. AF_07/2019	1,3888000	64,28	89,27
94570	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,0800000	304,27	24,34
94992	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	1,0000000	72,42	72,42
95240	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	1,0000000	17,55	17,55
95727	M	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	0,4900000	17,14	8,39
97585	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,2000000	122,22	24,44
97599	UN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,0200000	20,39	0,40


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

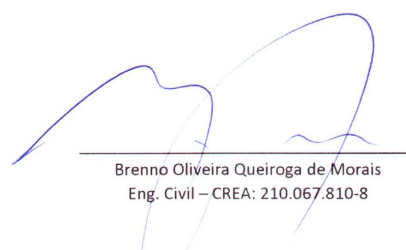


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

98294	M	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL	0,1408000	5,46	0,76
98307	UN	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			
98441	M2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	0,0200000	43,37	0,86
		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	1,0500000	161,16	169,21
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM			
		VÃO. AF_05/2018			
98443	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	0,1470000	143,38	21,07
		CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM			
		VÃO. AF_05/2018			
98445	M2	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM	0,3738000	193,08	72,17
		CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM			
		VÃO. AF_05/2018			
101879	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	0,0050000	525,50	2,62
		EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A -			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
101908	UN	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC -	0,0400000	240,01	9,60
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE			
102218	M2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	3,1416000	14,16	44,48
		EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021			
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,37	772,42
					203,69
Preço total arredondado por M2					976,11


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

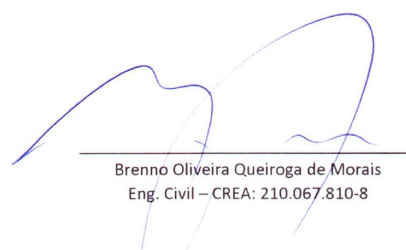
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	18,72	74,05
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	74,05	19,53
Preço total arredondado por M3					93,58

3.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	22,50	2,29
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1531000	18,72	2,86
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	32,36	0,11
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	25,09	0,09
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	5,35	1,41
Preço total arredondado por M2					6,76

3.3 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0054000	311,08	1,67
5903	CHI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0006000	69,06	0,04
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	18,72	14,72
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	32,36	6,34
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	22,78	6,01
Preço total arredondado por M3					28,79


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

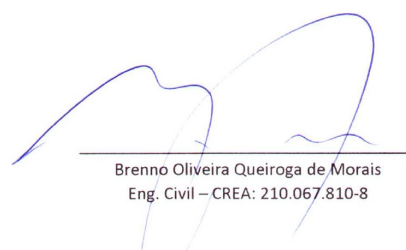


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

3.4	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
5851	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030000	241,68	0,72	
5853	CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060000	79,68	0,47	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090000	18,72	0,16	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1,35	0,36	
Preço total arredondado por M3					1,71	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

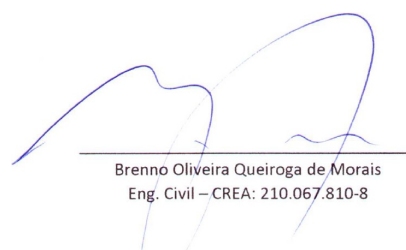
4 FUNDAÇÃO

4.1 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0830000	22,50	114,36
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8380000	18,72	34,40
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,3800000	385,46	531,93
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	680,69	179,50
Preço total arredondado por M3					860,19

4.2 96535 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0810000	19,73	21,32
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3920000	21,53	51,49
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0700000	25,56	1,78
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2820000	24,27	6,84
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0167000	7,81	0,13
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,6090000	5,43	19,59
100005073	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,0380000	22,81	0,86
100005074	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0050000	25,07	0,12
100006212	M	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2270000	25,75	31,59
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0470000	27,62	1,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	135,01	35,60
Preço total arredondado por M2					170,61


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

4.3	96542	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7310000	19,73	14,42
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7180000	21,53	36,98
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,56	0,35
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0560000	24,27	1,35
100001358	M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	0,3150000	58,96	18,57
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0095500	7,81	0,07
100004491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,2180000	15,53	18,91
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,7220000	5,43	3,92
100005073	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	0,0080000	22,81	0,18
100020247	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,0090000	24,78	0,22
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0150000	27,62	0,41
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	95,38	25,15
Preço total arredondado por M2					120,53

4.4	104916	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0640000	19,82	1,26
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1660000	23,90	3,96
92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,80	10,80
100039017	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,8190000	0,22	0,18
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,82	4,44
Preço total arredondado por KG					21,26

4.5	104917	KG	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0500000	19,82	0,99
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1310000	23,90	3,13
92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,14	11,14
100039017	UN	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,6440000	0,22	0,14
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,02	4,22
Preço total arredondado por KG					20,24


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

4.6 104919 KG ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

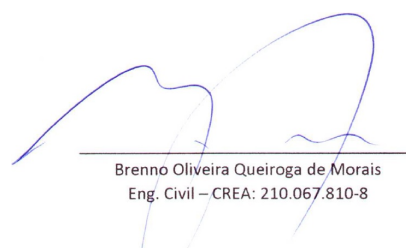
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0310000	19,82	0,61
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0810000	23,90	1,93
92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,36	10,36
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,3990000	0,22	0,08
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,59	3,58
Preço total arredondado por KG					17,17

4.7 104920 KG ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0250000	19,82	0,49
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0640000	23,90	1,52
92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	1,0000000	8,89	8,89
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,3170000	0,22	0,06
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,58	3,05
Preço total arredondado por KG					14,63

4.8 94965 M3 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3117000	18,72	43,27
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4637000	21,91	32,06
88830	CHP	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	0,7534000	1,80	1,35
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7103000	0,35	0,24
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7229000	95,00	68,67
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,6579000	0,70	253,86
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5934000	144,24	85,59
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	485,04	127,91
Preço total arredondado por M3					612,95


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

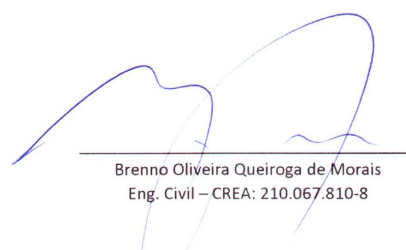


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

4.9	103670	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590000	21,53	52,94	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590000	22,50	55,32	
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3770000	18,72	138,09	
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,0420000	1,27	1,32	
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,4170000	0,49	0,69	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	248,36	65,49	
Preço total arredondado por M3					313,85	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

5.1 92427 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

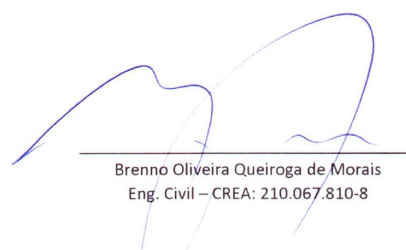
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	19,73	2,50
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6950000	21,53	14,96
92263	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,1500000	207,53	31,12
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	7,81	0,07
100040271	UNXMES	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,1960000	15,38	3,01
100040275	UNXMES	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	16,07	6,31
100040287	MES	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7850000	5,92	4,64
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0190000	27,62	0,52
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	63,13	16,65

Preço total arredondado por M2 79,78

5.2 92463 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1620000	19,73	3,19
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8840000	21,53	19,03
92265	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,2360000	142,03	33,51
92272	M	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	1,4820000	55,30	81,95
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	7,81	0,07
100006193	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,3280000	21,90	7,18
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0490000	27,62	1,35
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	146,28	38,57

Preço total arredondado por M2 184,85


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.3 102042 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5810000	19,73	11,46
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,4880000	21,53	75,09
101995	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	0,8400000	225,61	189,51
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	7,81	0,07
100010749	UNXMES	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	1,4850000	17,82	26,46
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0900000	27,62	2,48
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	305,07	80,45

Preço total arredondado por M2 385,52

5.4 92759 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0175000	19,82	0,34
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1069000	23,90	2,55
92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,80	10,80
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,1900000	0,22	0,26
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,57	3,84

Preço total arredondado por KG 18,41

5.5 92760 KG ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0129000	19,82	0,25
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0790000	23,90	1,88
92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,14	11,14
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,9700000	0,22	0,21
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,10	3,72

Preço total arredondado por KG 17,82


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

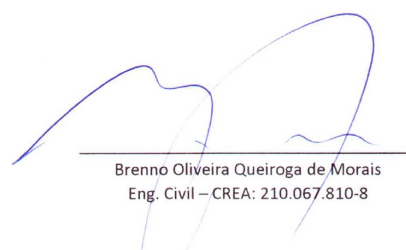


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.6	92761	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0092000	19,82	0,18	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0561000	23,90	1,34	
92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,18	11,18	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,7430000	0,22	0,16	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,47	3,55	
Preço total arredondado por KG					17,02	
5.7	92762	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0064000	19,82	0,12	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0392000	23,90	0,93	
92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,36	10,36	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,5430000	0,22	0,11	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	12,13	3,20	
Preço total arredondado por KG					15,33	
5.8	92763	KG	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0042000	19,82	0,08	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0257000	23,90	0,61	
92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	1,0000000	8,89	8,89	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,3670000	0,22	0,08	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	10,28	2,71	
Preço total arredondado por KG					12,99	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

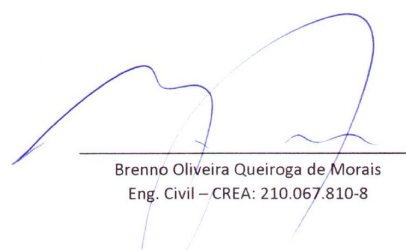


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.9	95943	KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0580000	19,82	1,14	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3660000	23,90	8,74	
92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,80	10,80	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,0400000	0,22	0,22	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	21,53	5,68	
Preço total arredondado por KG					27,21	
5.10	95944	KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0470000	19,82	0,93	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2970000	23,90	7,09	
92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,14	11,14	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,8270000	0,22	0,18	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	19,96	5,26	
Preço total arredondado por KG					25,22	
5.11	95945	KG	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0280000	19,82	0,55	
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1750000	23,90	4,18	
92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,18	11,18	
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,6130000	0,22	0,13	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,66	4,39	
Preço total arredondado por KG					21,05	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.12 95946 KG ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0150000	19,82	0,29
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0940000	23,90	2,24
92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,36	10,36
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,4310000	0,22	0,09
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,60	3,59
Preço total arredondado por KG					17,19

5.13 94965 M3 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,3117000	18,72	43,27
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4637000	21,91	32,06
88830	CHP	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	0,7534000	1,80	1,35
88831	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,7103000	0,35	0,24
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7229000	95,00	68,67
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	362,6579000	0,70	253,86
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5934000	144,24	85,59
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	485,04	127,91
Preço total arredondado por M3					612,95

5.14 103670 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590000	21,53	52,94
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4590000	22,50	55,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3770000	18,72	138,09
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,0420000	1,27	1,32
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,4170000	0,49	0,69
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	248,36	65,49
Preço total arredondado por M3					313,85


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.15 92767 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0172000	19,82	0,34
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1055000	23,90	2,52
92799	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,76	11,76
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,8160000	0,22	0,61
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	15,84	4,18

Preço total arredondado por KG 20,02

5.16 92768 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

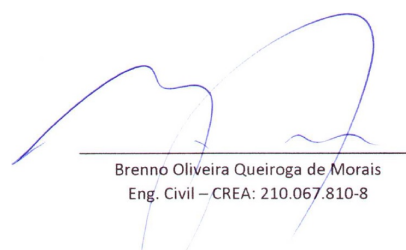
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0136000	19,82	0,26
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0836000	23,90	1,99
92800	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,80	10,80
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	2,1180000	0,22	0,46
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,13	3,73

Preço total arredondado por KG 17,86

5.17 92769 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0098000	19,82	0,19
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0597000	23,90	1,42
92801	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,14	11,14
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	1,3330000	0,22	0,29
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,65	3,60

Preço total arredondado por KG 17,25


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.18 92770 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0066000	19,82	0,13
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0403000	23,90	0,96
92802	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	11,18	11,18
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,7280000	0,22	0,16
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,05	3,44

Preço total arredondado por KG 16,49

5.19 92771 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0042000	19,82	0,08
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0259000	23,90	0,61
92803	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	1,0000000	10,36	10,36
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,3570000	0,22	0,07
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,73	3,09

Preço total arredondado por KG 14,82

5.20 92772 KG ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88238	H	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0023000	19,82	0,04
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0143000	23,90	0,34
92804	KG	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	1,0000000	8,89	8,89
100039017	UN	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	0,1470000	0,22	0,03
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0250000	25,00	0,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,92	2,62

Preço total arredondado por KG 12,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

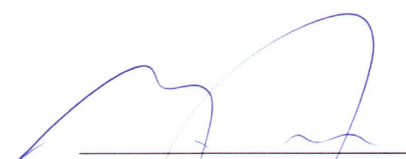
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.21 92445 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1810000	19,73	3,57
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9880000	21,53	21,27
92264	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	0,0670000	262,16	17,56
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0040000	7,81	0,03
100040271	UNXMES	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	0,1960000	15,38	3,01
100040275	UNXMES	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	0,3930000	16,07	6,31
100040287	MES	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,7850000	5,92	4,64
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0190000	27,62	0,52
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	56,91	15,01
Preço total arredondado por M2					71,92

5.22 92478 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2300000	19,73	4,53
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2550000	21,53	27,02
92266	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	0,1050000	188,90	19,83
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0040000	7,81	0,03
100040275	UNXMES	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	1,7390000	16,07	27,94
100040287	MES	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	0,4740000	5,92	2,80
100040291	UNXMES	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	0,1980000	502,50	99,49
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0330000	27,62	0,91
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	182,55	48,14
Preço total arredondado por M2					230,69


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

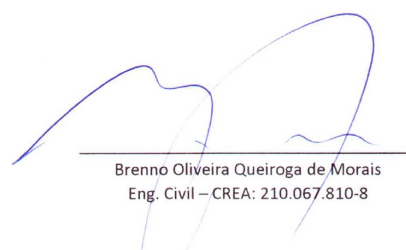


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5.23	92514	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1160000	19,73	2,28
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6350000	21,53	13,67
92267	M2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	0,3410000	62,74	21,39
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0100000	7,81	0,07
100010749	UNXMES	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	0,3970000	17,82	7,07
100040270	M	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	0,0380000	126,05	4,78
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	49,26	12,99
Preço total arredondado por M2					62,25


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024


6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

6.1 94213 M2 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0970000	18,72	1,81
88323	H	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0910000	21,33	1,94
93281	CHP	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0009000	23,12	0,02
93282	CHI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0013000	22,15	0,02
100007243	M2	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	1,1660000	49,55	57,77
100011029	CJ	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	4,1500000	1,96	8,13
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	69,69	18,38
Preço total arredondado por M2				88,07	

6.2 COMP89 M2 ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12510/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00160/ORSE	PXD	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA	4,2000000	0,50	2,10
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0600000	270,54	16,23
04983/ORSE	H	FURADEIRA INDUSTRIAL	0,1800000	2,73	0,49
08904/ORSE	H	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	0,0600000	3,93	0,23
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1800000	21,53	3,87
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,72	5,61
88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0600000	26,99	1,61
12387/ORSE	M	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC150X50X4,75KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,00M, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	0,2000000	414,30	82,86
12414/ORSE	M	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	1,0000000	82,37	82,37
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	195,37	51,52
Preço total arredondado por M2				246,89	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

6.3 94438 M2 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87630	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	0,6381000	35,54	22,67
87745	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	0,1996000	45,59	9,09
87755	M2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	0,1623000	43,26	7,02
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	38,78	10,23
Preço total arredondado por M2					49,01

6.4 98563 M2 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87372	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0250000	731,34	18,28
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4541000	22,50	10,21
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1024000	18,72	1,91
100038365	M2	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	1,0400000	2,36	2,45
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	32,85	8,66
Preço total arredondado por M2					41,51


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024


7 IMPERMEABILIZAÇÃO

7.1 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0969000	18,95	1,83
88270	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4299000	22,50	9,67
100000626	KG	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	1,5000000	18,98	28,47
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	39,97	10,54
Preço total arredondado por M2					50,51

7.2 98546 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88243	H	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2102000	18,95	3,98
88270	H	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9324000	22,50	20,97
100000511	L	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	0,5872000	20,51	12,04
100004015	M2	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	1,1319000	74,81	84,67
100004226	KG	GÁS DE COZINHA - GLP	0,2600000	8,02	2,08
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	123,74	32,63
Preço total arredondado por M2					156,37


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

8.1	103328	M2	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			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0091000	432,53	3,93	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6100000	22,50	36,22	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8050000	18,72	15,06	
100007271	UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	28,3100000	0,60	16,98	
100034557	M	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,4200000	2,04	0,85	
100037395	CENTO	PIÑO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050000	40,33	0,20	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	73,23	19,31	
Preço total arredondado por M2					92,54	
8.2	101161	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0550000	22,50	46,23	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0280000	18,72	19,24	
100489	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,0100000	513,38	5,13	
10000665	UN	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	3,9500000	38,47	151,95	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	222,55	58,69	
Preço total arredondado por M2					281,24	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

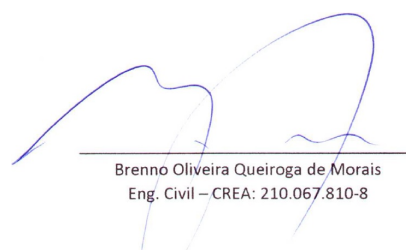
9 PISOS

9.1 96620 M3 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.AF_01/2024

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0830000	22,50	114,36
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8380000	18,72	34,40
94968	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,3800000	385,46	531,93
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	680,69	179,50
Preço total arredondado por M3					860,19

9.2 94994 M2 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1301000	21,53	2,80
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1882000	22,50	4,23
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3183000	18,72	5,95
94964	M3	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	0,0985000	466,89	45,98
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0017000	7,81	0,01
100004509	M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	7,88	1,97
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	5,43	1,08
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	22,38	0,53
100007156	M2	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	23,04	24,92
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	87,47	23,07
Preço total arredondado por M2					110,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

9.3 104162 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

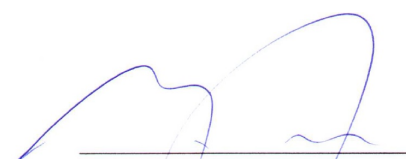
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88274	H	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0956000	22,38	24,51
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4972000	18,72	9,30
89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,0254000	5,08	0,12
89226	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,0759000	1,47	0,11
95276	CHP	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,0903000	3,08	0,27
95277	CHI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	0,2164000	0,50	0,10
100003671	M	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	1,6700000	1,34	2,23
100004824	KG	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	20,0000000	0,76	15,20
100006085	L	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,0400000	5,83	0,23
100041967	L	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	0,0125000	25,03	0,31
100044528	KG	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	10,0000000	3,73	37,29
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	89,67	23,65

Preço total arredondado por M2 113,32

9.4 94273 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	22,50	5,16
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	18,72	4,29
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0018000	600,15	1,08
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0060000	95,00	0,57
100004059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	31,93	32,08
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	43,18	11,39

Preço total arredondado por M 54,57


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

9.5	92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3725000	22,32	8,31
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3725000	18,72	6,97
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0041000	10,13	0,04
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1821000	0,64	0,11
91283	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0491000	11,42	0,56
91285	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1371000	1,23	0,16
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
100004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	136,25	1,33
100036155	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0300000	45,11	46,46
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	69,33	18,28
Preço total arredondado por M2					87,61

9.6	92398	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	22,32	5,87
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	18,72	4,92
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0055000	10,13	0,05
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1261000	0,64	0,08
91283	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0038000	11,42	0,04
91285	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,1278000	1,23	0,15
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
100004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	136,25	1,33
100036170	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0041000	56,99	57,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	75,05	19,79
Preço total arredondado por M2					94,84


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

9.7 92392 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1081000	22,32	2,41
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1081000	18,72	2,02
91277	CHP	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0055000	10,13	0,05
91278	CHI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0486000	0,64	0,03
91283	CHP	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0038000	11,42	0,04
91285	CHI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0503000	1,23	0,06
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
100004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0011000	136,25	0,14
100040515	M2	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRAMEIRO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	1,0045000	107,51	107,99
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	118,13	31,15
Preço total arredondado por M2					149,28

9.8 COMP02 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,5200000	4,28	2,22
100034353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	4,0000000	1,35	5,40
06897/ORSE	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	1,0500000	106,42	111,74
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	22,50	11,25
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	18,72	22,46
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	153,07	40,36
Preço total arredondado por M2					193,43

9.9 97097 M2 ACABAMENTO POLIDO EM SUPERFÍCIE OU PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0880000	22,50	1,98
95282	CHP	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	0,0070000	9,96	0,06
100043146	KG	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	4,0000000	10,00	40,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	42,04	11,09
Preço total arredondado por M2					53,13


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

10.1 89957 UN PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,1400000	19,73	42,22
89362	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,1800000	7,78	9,18
89366	UN	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. AF_06/2022	1,0000000	14,04	14,04
89395	UN	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	0,8900000	10,78	9,59
90443	M	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	2,1400000	6,33	13,54
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	2,1400000	12,54	26,83
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	115,40	30,43
Preço total arredondado por UN					145,83

10.2 89970 UN KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89351	UN	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	28,22	28,22
89383	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,0000000	5,45	5,45
89385	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,0000000	6,04	6,04
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	39,71	10,47
Preço total arredondado por UN					50,18

10.3 89972 UN KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
89353	UN	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,0000000	34,04	34,04
89383	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,0000000	5,45	10,90
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	44,94	11,85
Preço total arredondado por UN					56,79


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

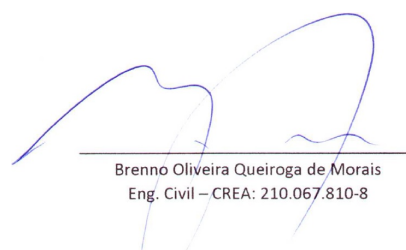


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.4	95674	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4546000	19,23	8,74	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4546000	21,62	9,82	
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0159000	10,32	0,16	
100012773	UN	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	1,0000000	100,91	100,91	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	119,63	31,55	
Preço total arredondado por UN					151,18	
10.5	95634	UN	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4718000	19,23	28,30	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4718000	21,62	31,82	
100003729	UN	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,0000000	128,56	128,56	
100020080	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,2600000	17,57	4,56	
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0540000	61,02	3,29	
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,3420000	2,06	0,70	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	197,23	52,01	
Preço total arredondado por UN					249,24	
10.6	94783	UN	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	19,23	2,61	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	21,62	2,94	
100000095	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000000	10,50	10,50	
100020080	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460000	17,57	0,80	
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	61,02	0,67	
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140000	2,06	0,02	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	17,54	4,63	
Preço total arredondado por UN					22,17	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

**10.7 94704 UN ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 ,
INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE
FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	19,23	2,61
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1360000	21,62	2,94
100000097	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	1,0000000	17,18	17,18
100020080	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460000	17,57	0,80
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	61,02	0,67
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0140000	2,06	0,02
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	24,22	6,39

Preço total arredondado por UN 30,61

**10.8 89376 UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 ,
INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_06/2022**


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0805000	19,23	1,54
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0805000	21,62	1,74
100000107	UN	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,0000000	0,75	0,75
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0047000	53,86	0,25
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0060000	61,02	0,36
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0291000	2,06	0,05
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	4,69	1,24

Preço total arredondado por UN 5,93

**10.9 89358 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1311000	19,23	2,52
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1311000	21,62	2,83
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0047000	53,86	0,25
100003542	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,55	0,55
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0060000	61,02	0,36
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0291000	2,06	0,05
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	6,56	1,73

Preço total arredondado por UN 8,29


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.10 89372 UN LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

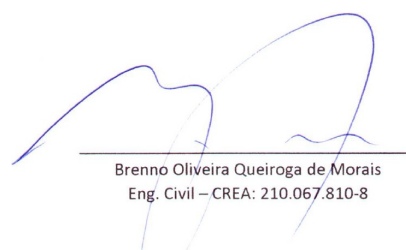
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,0874000	19,23	1,68
		COMPLEMENTARES			
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,0874000	21,62	1,88
		COMPLEMENTARES			
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0047000	53,86	0,25
100003854	UN	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA	1,0000000	9,83	9,83
		PREDIAL			
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0060000	61,02	0,36
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0291000	2,06	0,05
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,05	3,70
Preço total arredondado por UN					17,75

10.11 89355 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,3279000	19,23	6,30
		COMPLEMENTARES			
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,3279000	21,62	7,08
		COMPLEMENTARES			
100009867	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0493000	3,41	3,57
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0765000	2,06	0,15
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	17,09	4,51
Preço total arredondado por M					21,60

10.12 89357 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,4530000	19,23	8,71
		COMPLEMENTARES			
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	0,4530000	21,62	9,79
		COMPLEMENTARES			
100009869	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0493000	8,31	8,71
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,1056000	2,06	0,21
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	27,42	7,23
Preço total arredondado por M					34,65


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.13 COMP91 M TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 01027/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0004706	53,86	0,02
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0002000	61,02	0,01
100009856	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,0100000	7,36	7,43
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	18,72	1,68
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0900000	21,62	1,94
02483/ORSE	M	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"	1,0100000	4,92	4,96
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,04	4,23

Preço total arredondado por M 20,27

10.14 89393 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1748000	19,23	3,36
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1748000	21,62	3,77
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071000	53,86	0,38
100007138	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	0,98	0,98
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0090000	61,02	0,54
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0437000	2,06	0,09
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,11	2,41

Preço total arredondado por UN 11,52

10.15 94795 UN TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1242000	19,23	2,38
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1242000	21,62	2,68
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0042000	10,32	0,04
100011829	UN	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	1,0000000	25,43	25,43
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	30,53	8,05

Preço total arredondado por UN 38,58


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.16 89352 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	19,23	1,38
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	21,62	1,55
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0084000	10,32	0,08
100006020	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	1,0000000	27,91	27,91
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	30,92	8,15

Preço total arredondado por UN 39,07

10.17 103041 UN REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	19,23	1,38
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	21,62	1,55
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0084000	10,32	0,08
100006036	UN	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,0000000	8,11	8,11
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,12	2,93

Preço total arredondado por UN 14,05

10.18 95248 UN VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

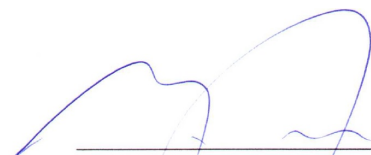
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	19,23	1,38
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0719000	21,62	1,55
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0084000	10,32	0,08
100011748	UN	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	1,0000000	41,85	41,85
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	44,86	11,83

Preço total arredondado por UN 56,69

10.19 104032 UN COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88246	H	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3107000	19,88	6,17
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0994000	18,72	1,86
100001413	UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,0000000	13,45	13,45
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	21,47	5,66

Preço total arredondado por UN 27,13


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.20 90373 UN JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

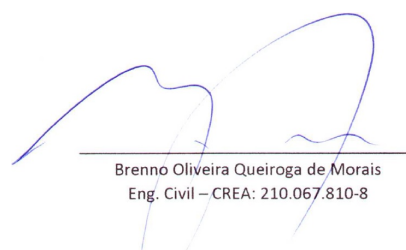
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1312000	19,23	2,52
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1312000	21,62	2,83
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100020147	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	4,96	4,96
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	2,06	0,06
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,10	2,93
Preço total arredondado por UN					14,03

10.21 89353 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	19,23	2,11
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1102000	21,62	2,38
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106000	10,32	0,10
100006016	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	1,0000000	29,45	29,45
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	34,04	8,98
Preço total arredondado por UN					43,02

10.22 89985 UN REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2212000	19,23	4,25
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2212000	21,62	4,78
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0106000	10,32	0,10
100006024	UN	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	1,0000000	67,75	67,75
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	76,88	20,27
Preço total arredondado por UN					97,15


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

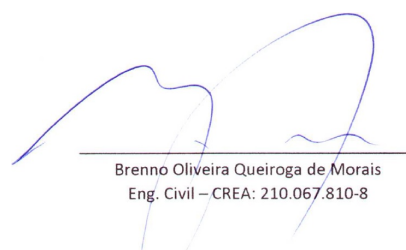


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.23	103950	UN	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1416000	19,23	2,72
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1416000	21,62	3,06
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100003533	UN	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	2,54	2,54
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	2,06	0,06
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,11	2,40
Preço total arredondado por UN					11,51
10.24	89385	UN	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	19,23	1,81
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	21,62	2,04
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100003906	UN	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	1,40	1,40
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	2,06	0,06
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	6,04	1,59
Preço total arredondado por UN					7,63
10.25	89383	UN	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	19,23	1,81
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	21,62	2,04
100000065	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,0000000	0,82	0,82
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	2,06	0,06
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	5,45	1,44
Preço total arredondado por UN					6,89


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.26 103947 UN BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

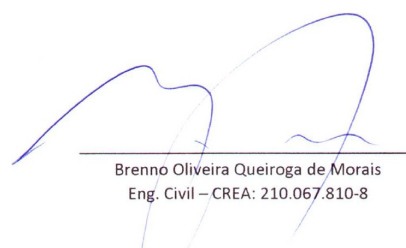
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	19,23	1,81
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0944000	21,62	2,04
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100000828	UN	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,55	0,55
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0315000	2,06	0,06
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	5,19	1,37
Preço total arredondado por UN					6,56

10.27 89362 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520000	19,23	2,92
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1520000	21,62	3,28
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071000	53,86	0,38
100003529	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	0,67	0,67
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	61,02	0,48
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0338000	2,06	0,06
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	7,78	2,05
Preço total arredondado por UN					9,83

10.28 89367 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1812000	19,23	3,48
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1812000	21,62	3,91
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0094000	53,86	0,50
100003536	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	2,25	2,25
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	61,02	0,67
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0403000	2,06	0,08
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	10,89	2,87
Preço total arredondado por UN					13,76


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.29 89379 UN LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1013000	19,23	1,94
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1013000	21,62	2,19
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0071000	53,86	0,38
100003873	UN	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	11,44	11,44
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	61,02	0,48
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0338000	2,06	0,06
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,48	4,35
Preço total arredondado por UN					20,83

10.30 89356 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3800000	19,23	7,30
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3800000	21,62	8,21
100009868	M	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0493000	3,85	4,03
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0886000	2,06	0,18
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	19,73	5,20
Preço total arredondado por M					24,93

10.31 89395 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2026000	19,23	3,89
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2026000	21,62	4,38
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0106000	53,86	0,57
100007139	UN	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	1,11	1,11
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0120000	61,02	0,73
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0507000	2,06	0,10
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	10,78	2,84
Preço total arredondado por UN					13,62


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.32 89398 UN TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2416000	19,23	4,64
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2416000	21,62	5,22
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0141000	53,86	0,75
100007140	UN	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,0000000	3,50	3,50
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0165000	61,02	1,00
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0605000	2,06	0,12
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	15,22	4,01

Preço total arredondado por UN 19,23

10.33 89442 UN TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1688000	19,23	3,24
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1688000	21,62	3,64
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0088000	53,86	0,47
100007104	UN	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	3,56	3,56
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0105000	61,02	0,64
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0432000	2,06	0,08
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,63	3,07

Preço total arredondado por UN 14,70

10.34 COMP92 UN JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90373/SINAPI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	19,23	2,88
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1500000	21,62	3,24
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0070000	53,86	0,37
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0080000	61,02	0,48
100003515	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	6,04	6,04
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0500000	2,06	0,10
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,11	3,46

Preço total arredondado por UN 16,57


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.35 89366 UN 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. AF_06/2022

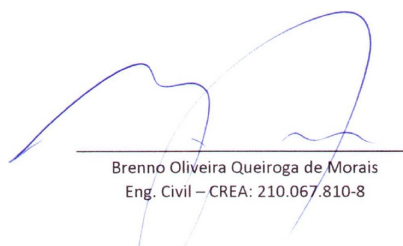
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1416000	19,23	2,72
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1416000	21,62	3,06
10000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0059000	53,86	0,31
100003524	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	7,47	7,47
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0070000	61,02	0,42
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0338000	2,06	0,06
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,04	3,70
Preço total arredondado por UN					17,74

10.36 94495 UN REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1485000	19,23	2,85
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1485000	21,62	3,21
100003148	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,0132000	10,32	0,13
100006019	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	1,0000000	46,48	46,48
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	52,66	13,89
Preço total arredondado por UN					66,55

10.37 94785 UN ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2310000	19,23	4,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2310000	21,62	4,99
100000088	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	1,0000000	10,06	10,06
100020080	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	0,0460000	17,57	0,80
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	61,02	0,67
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0230000	2,06	0,04
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	21,00	5,54
Preço total arredondado por UN					26,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10.38 89391 UN ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1111000	19,23	2,13
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1111000	21,62	2,40
100000108	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	1,0000000	1,66	1,66
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0082000	53,86	0,44
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0095000	61,02	0,57
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0371000	2,06	0,07
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	7,27	1,92

Preço total arredondado por UN 9,19

10.39 103951 UN JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000	19,23	3,20
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1666000	21,62	3,60
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0082000	53,86	0,44
100003538	UN	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,0000000	4,80	4,80
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0095000	61,02	0,57
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0371000	2,06	0,07
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	12,68	3,34

Preço total arredondado por UN 16,02

10.40 102608 UN CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2008000	19,23	3,86
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2008000	21,62	4,34
100034639	UN	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	1,0000000	970,29	970,29
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	978,49	258,03

Preço total arredondado por UN 1.236,52


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

11.1 COMP03 UN PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
I00000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0458824	53,86	2,47
I00020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,2250000	22,23	5,00
I00020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0600000	61,02	3,66
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	21,62	14,05
I00003516	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,0000000	2,12	6,36
I00003517	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	3,0000000	1,91	5,73
I00003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,2000000	0,56	0,11
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	18,72	12,16
I00009835	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,0000000	5,90	23,60
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	73,13	19,28

Preço total arredondado por UN 92,41

11.2 COMP04 UN PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08342/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
I00000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0176471	53,86	0,95
I00020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,1500000	22,23	3,33
I00020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0230000	61,02	1,40
I00000013	KG	ESTOPA	0,0500000	13,08	0,65
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	21,62	6,48
I00003519	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,0000000	7,18	21,54
I00003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,1000000	0,56	0,05
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,72	5,61
I00009837	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	8,0000000	12,78	102,24
I00011658	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	15,04	15,04
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	157,29	41,48

Preço total arredondado por UN 198,77


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.3	COMP05	UN	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0176471	53,86	0,95	
100000013	KG	ESTOPA	0,0500000	13,08	0,65	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	21,62	8,64	
100003520	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,0000000	7,53	15,06	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	18,72	7,48	
100009836	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	4,0000000	13,50	54,00	
100010908	UN	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	17,28	17,28	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	104,06	27,44	
Preço total arredondado por UN					131,50	

11.4	97906	UN	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
5678	CHP	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	0,0087000	142,41	1,23	
5679	CHI	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	0,0178000	61,47	1,09	
87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0148000	443,46	6,56	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5684000	22,50	80,28	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8038000	18,72	52,48	
94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0744000	455,30	33,87	
97735	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0448000	2.226,13	99,73	
100475	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0728000	685,56	49,90	
101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,8100000	5,35	4,33	
10000650	UN	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	20,7615000	3,28	68,09	
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0054000	7,81	0,04	
100004491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1184000	15,53	1,83	
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,1408000	5,43	0,76	
100005069	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0125000	22,81	0,28	
100006193	M	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4416000	21,90	9,67	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	410,13	108,15	
Preço total arredondado por UN					518,28	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

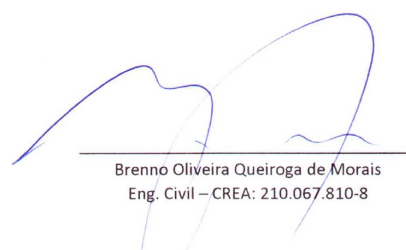


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.5	104328	UN	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4231000	19,23	8,13	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4231000	21,62	9,14	
100000122	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0292000	53,86	1,57	
100011712	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	1,0000000	43,47	43,47	
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0440000	61,02	2,68	
100038383	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0154000	2,06	0,03	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	65,03	17,15	
Preço total arredondado por UN					82,18	
11.6	104348	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0114000	19,23	0,21	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0114000	21,62	0,24	
100000122	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0073000	53,86	0,39	
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0110000	61,02	0,67	
100038383	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0080000	2,06	0,01	
100039319	UN	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	1,0000000	8,27	8,27	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,77	2,59	
Preço total arredondado por UN					12,36	
11.7	89707	UN	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3987000	19,23	7,66	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3987000	21,62	8,61	
100000122	UN	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0292000	53,86	1,57	
100005103	UN	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	1,0000000	23,23	23,23	
100020083	UN	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0440000	61,02	2,68	
100038383	UN	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0154000	2,06	0,03	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	43,79	11,55	
Preço total arredondado por UN					55,34	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.8 89726 UN JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	19,23	2,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	21,62	2,74
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0099000	53,86	0,53
100003516	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	2,12	2,12
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0150000	61,02	0,91
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0071000	2,06	0,01
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	8,75	2,31

Preço total arredondado por UN 11,06

11.9 89746 UN 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. AF_08/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1926000	19,23	3,70
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1926000	21,62	4,16
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000000	3,50	7,00
100003528	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	8,27	8,27
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,1150000	22,23	2,55
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	25,68	6,77

Preço total arredondado por UN 32,45

11.10 89744 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1926000	19,23	3,70
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1926000	21,62	4,16
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000000	3,50	7,00
100003520	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	7,53	7,53
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,1150000	22,23	2,55
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	24,94	6,58

Preço total arredondado por UN 31,52


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.11 89728 UN CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	19,23	2,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	21,62	2,74
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0099000	53,86	0,53
100001933	UN	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	4,55	4,55
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0150000	61,02	0,91
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0071000	2,06	0,01
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,18	2,95

Preço total arredondado por UN 14,13

11.12 89724 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	19,23	2,44
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1270000	21,62	2,74
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0099000	53,86	0,53
100003517	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	1,0000000	1,91	1,91
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0150000	61,02	0,91
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0071000	2,06	0,01
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	8,52	2,26

Preço total arredondado por UN 10,78

11.13 89783 UN JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1693000	19,23	3,25
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1693000	21,62	3,66
100000122	UN	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,0148000	53,86	0,79
100003666	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	3,42	3,42
100020083	UN	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,0225000	61,02	1,37
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0107000	2,06	0,02
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	12,51	3,30

Preço total arredondado por UN 15,81


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.14 104345 UN JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2325000	19,23	4,47
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2325000	21,62	5,02
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,98	1,98
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000000	3,50	7,00
100010908	UN	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAREL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	17,28	17,28
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,1400000	22,23	3,11
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	38,86	10,25
Preço total arredondado por UN					49,11

11.15 89711 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2930000	19,23	5,63
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2930000	21,62	6,33
100009835	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0549000	5,90	6,22
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0163000	2,06	0,03
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	18,21	4,80
Preço total arredondado por M					23,01

11.16 89712 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3182000	19,23	6,11
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3182000	21,62	6,87
100009838	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0549000	9,74	10,27
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0177000	2,06	0,03
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	23,29	6,14
Preço total arredondado por M					29,43


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.17 89714 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4444000	19,23	8,54
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4444000	21,62	9,60
100009836	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0549000	13,50	14,24
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0247000	2,06	0,05
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	32,44	8,55

Preço total arredondado por M 40,99

11.18 89798 M TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0415000	19,23	0,79
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0415000	21,62	0,89
100009838	M	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,0549000	9,74	10,27
100038383	UN	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,0230000	2,06	0,04
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,98	3,16

Preço total arredondado por M 15,14

11.19 89825 UN TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0457000	19,23	0,87
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0457000	21,62	0,98
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	3,0000000	1,98	5,94
100007097	UN	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	6,80	6,80
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0750000	22,23	1,66
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,25	4,29

Preço total arredondado por UN 20,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.20 104352 UN TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

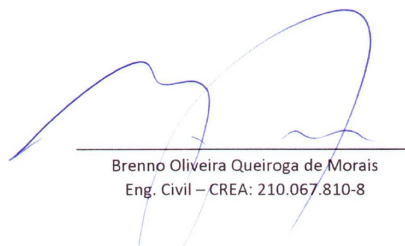
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2083000	19,23	4,00
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2083000	21,62	4,50
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	1,0000000	1,98	1,98
100000301	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	2,0000000	3,50	7,00
100011655	UN	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	15,40	15,40
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,1400000	22,23	3,11
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	35,99	9,49
Preço total arredondado por UN					45,48

11.21 89827 UN JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0457000	19,23	0,87
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0457000	21,62	0,98
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	3,0000000	1,98	5,94
100003662	UN	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	8,93	8,93
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0750000	22,23	1,66
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	18,38	4,85
Preço total arredondado por UN					23,23

11.22 89801 UN JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0343000	19,23	0,65
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0343000	21,62	0,74
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,0000000	1,98	3,96
100003526	UN	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	2,77	2,77
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0500000	22,23	1,11
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,22	2,43
Preço total arredondado por UN					11,65


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11.23 89802 UN JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88248	H	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0343000	19,23	0,65
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0343000	21,62	0,74
100000296	UN	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	2,0000000	1,98	3,96
100003518	UN	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,0000000	3,43	3,43
100020078	UN	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	0,0500000	22,23	1,11
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,88	2,61
Preço total arredondado por UN					12,49

11.24 99258 UN CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0071000	443,46	3,14
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,7093000	22,50	38,45
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3430000	18,72	25,14
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0327000	517,52	16,92
94970	M3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,0419000	455,30	19,07
97734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252000	2.668,42	67,24
101616	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	0,4900000	5,35	2,62
100000650	UN	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	10,0361000	3,28	32,91
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	0,0041000	7,81	0,03
100004491	M	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,0888000	15,53	1,37
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,1056000	5,43	0,57
100005069	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0094000	22,81	0,21
100006193	M	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	0,3312000	21,90	7,25
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	214,92	56,67
Preço total arredondado por UN					271,59


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



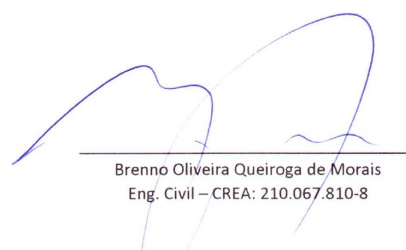
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

12.1	104473	UN	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
90447	M	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,2429000	7,18	8,92	
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	1,0000000	4,76	4,76	
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,2429000	12,54	15,58	
91845	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,2171000	6,30	13,96	
91855	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,2429000	8,86	11,01	
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,7114000	2,65	28,38	
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,4786000	3,85	5,69	
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	13,76	13,76	
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	15,76	15,76	
91953	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	26,99	26,99	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	144,82	38,19	
Preço total arredondado por UN					183,01	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

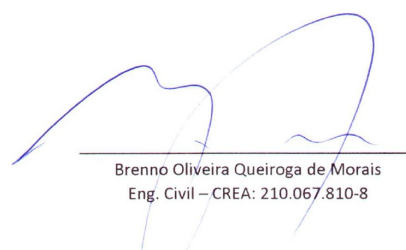


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.2	104475	UN	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
90447	M	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	0,8850000	7,18	6,35	
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	1,0000000	4,76	4,76	
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	0,8850000	12,54	11,09	
91845	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,6140000	6,30	10,16	
91855	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	0,8850000	8,86	7,84	
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,5310000	3,85	40,54	
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	15,76	15,76	
92000	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	28,34	28,34	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	124,84	32,92	
Preço total arredondado por UN					157,76	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

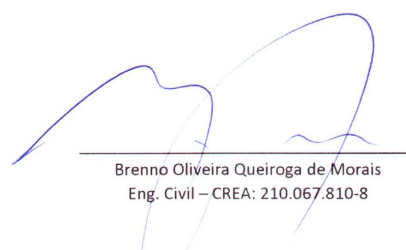


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.3	104476	UN	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
90447	M	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,9357000	7,18	13,89	
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	1,0000000	4,76	4,76	
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,9357000	12,54	24,27	
91845	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,3800000	6,30	8,69	
91855	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,9357000	8,86	17,15	
91926	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,6357000	3,85	40,94	
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	15,76	15,76	
91997	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	33,79	33,79	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	159,26	42,00	
Preço total arredondado por UN					201,26	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.4 104481 UN COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022

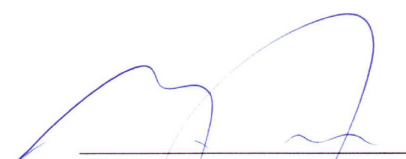
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90447	M	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,7000000	7,18	12,20
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	1,0000000	4,76	4,76
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	1,7000000	12,54	21,31
91845	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,0300000	6,30	37,98
91855	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,7000000	8,86	15,06
91928	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,1900000	6,00	139,14
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	15,76	15,76
91993	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	42,56	42,56
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	288,77	76,15
Preço total arredondado por UN					364,92

12.5 COMP06 UN REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13148/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01691/ORSE	UN	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	2,0000000	0,88	1,76
13791/ORSE	UN	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	1,0000000	78,30	78,30
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	24,94	12,47
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,72	5,61
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	98,14	25,88
Preço total arredondado por UN					124,02

12.6 COMP07 UN LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13157/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13946/ORSE	UN	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR	1,0000000	36,28	36,28
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	24,94	12,47
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	18,72	9,36
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	58,11	15,32
Preço total arredondado por UN					73,43


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.7 97606 UN LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1972000	20,22	3,98
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4732000	24,94	11,80
100038191	UN	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	1,0000000	16,86	16,86
100038769	UN	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	1,0000000	73,20	73,20
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	105,84	27,91
Preço total arredondado por UN					133,75

12.8 COMP08 UN LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	24,94	19,95
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	18,72	14,97
11129/ORSE	UN	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W	1,0000000	28,90	28,90
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	63,82	16,83
Preço total arredondado por UN					80,65

12.9 COMP09 UN LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08319/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
08870/ORSE	UN	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR	1,0000000	426,14	426,14
12925/ORSE	UN	LÂMPADA PAR 20 LED 7W BIVOLT AM/BR/NEU	1,0000000	16,10	16,10
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	24,94	24,94
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,72	18,72
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	485,90	128,13
Preço total arredondado por UN					614,03


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.10 COMP10 UN POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13668/ORSE	UN	POSTE DE AÇO GALV. CÔNICO CONTÍNUO POSTE DE AÇO PARA JARDIM, ALTURA 3,20M	2000000	620,25	1.984,80
13671/ORSE	UN	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, 1,00M	1000000	73,70	73,70
100042246	UN	ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	1000000	302,14	302,14
88309	H	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	1,5000000	22,50	33,75
88316	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	18,72	28,08
94963	M3	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2800000	428,47	119,97
		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			
103670	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,2800000	248,36	69,54
93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,2800000	74,05	20,73
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	2.632,70	694,24
Preço total arredondado por UN				3.326,94	

12.11 COMP11 UN REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01691/ORSE	UN	PARAFUSO METAL 2 1/2" X 12 P/ BUCHA S-10	2,0000000	0,88	1,76
13790/ORSE	UN	REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	1,0000000	67,90	67,90
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	24,94	12,47
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,72	5,61
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	87,74	23,14
Preço total arredondado por UN				110,88	

12.12 93009 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290000	20,22	2,60
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1290000	24,94	3,21
100002681	M	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	1,1000000	13,03	14,33
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	20,14	5,31
Preço total arredondado por M				25,45	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.13 96973 M CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484000	20,22	5,02
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484000	24,94	6,19
98463	UN	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	0,6667000	25,16	16,77
10000863	M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	1,0500000	33,92	35,61
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	63,59	16,77

Preço total arredondado por M 80,36

12.14 96977 M CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0331000	20,22	0,66
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0331000	24,94	0,82
10000867	M	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	1,0500000	48,32	50,73
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	52,20	13,77

Preço total arredondado por M 65,97

12.15 96985 UN HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484000	20,22	5,02
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2484000	24,94	6,19
100003379	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,0000000	82,75	82,75
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	93,96	24,78

Preço total arredondado por UN 118,74

12.16 98111 UN CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1384000	22,50	3,11
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1088000	18,72	2,03
101618	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0141000	210,75	2,97
100034643	UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1,0000000	42,26	42,26
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	50,37	13,28

Preço total arredondado por UN 63,65


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.17	COMP12	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 09051/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
09326/ORSE	UN	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	1,0000000	349,24	349,24	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	24,94	7,48	
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,72	5,61	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	362,33	95,55	


Preço total arredondado por UN 457,88

12.18	101876	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
87367	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0044000	559,59	2,46	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259000	20,22	6,58	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3259000	24,94	8,12	
100039795	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	1,0000000	62,46	62,46	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	79,62	21,00	

Preço total arredondado por UN 100,62

12.19	101878	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5233000	20,22	30,80	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5233000	24,94	37,99	
100012038	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,0000000	434,47	434,47	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	503,26	132,71	

Preço total arredondado por UN 635,97


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.20	101506	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3897000	20,22	7,87	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5078000	24,94	87,48	
91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,0500000	14,43	87,30	
91885	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	11,35	11,35	
91917	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	18,48	18,48	
91919	UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	20,25	20,25	
91935	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,2000000	22,80	506,16	
93673	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000000	91,06	91,06	
96977	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,9500000	52,20	101,79	
96986	UN	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,0000000	139,96	139,96	
100578	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,0000000	450,99	450,99	
100001094	UN	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,0000000	17,57	17,57	
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	1,0000000	4,36	4,36	
100004346	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	3,0000000	10,73	32,19	
100011267	UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000000	1,56	3,12	
100011864	UN	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	1,0000000	31,63	31,63	
100011950	UN	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	4,0000000	0,39	1,56	
100014153	UN	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,0600000	55,49	3,32	
100034643	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1,0000000	42,26	42,26	
100039809	UN	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	1,0000000	199,57	199,57	
100039996	M	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,1664000	4,38	0,72	
100039997	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	2,0000000	0,32	0,64	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.859,63	490,38	

Preço total arredondado por UN 2.350,01


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

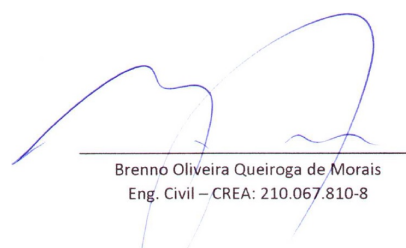
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.21	93653	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0352000	20,22	0,71	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0352000	24,94	0,87	
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	1,0000000	0,98	0,98	
		FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
100034653	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	1,0000000	8,48	8,48	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,04	2,91	
Preço total arredondado por UN					13,95	

12.22	93654	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0476000	20,22	0,96	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0476000	24,94	1,18	
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	1,0000000	0,98	0,98	
		FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
100034653	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	1,0000000	8,48	8,48	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,60	3,06	
Preço total arredondado por UN					14,66	

12.23	93655	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0663000	20,22	1,34	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0663000	24,94	1,65	
100001571	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1	1,0000000	1,28	1,28	
		FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
100034653	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	1,0000000	8,48	8,48	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	12,75	3,36	
Preço total arredondado por UN					16,11	

12.24	93667	UN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1055000	20,22	2,13	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1055000	24,94	2,63	
100001570	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1	3,0000000	0,98	2,94	
		FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
100034709	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,0000000	59,59	59,59	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	67,29	17,74	
Preço total arredondado por UN					85,03	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12.25 93670 UN DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1988000	20,22	4,01
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1988000	24,94	4,95
100001571	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	3,0000000	1,28	3,84
100034709	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,0000000	59,59	59,59
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	72,39	19,09

Preço total arredondado por UN 91,48

12.26 93672 UN DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4057000	20,22	8,20
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4057000	24,94	10,11
100001574	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	3,0000000	1,64	4,92
100034709	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	1,0000000	59,59	59,59
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	82,82	21,84

Preço total arredondado por UN 104,66

12.27 97882 UN CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0304000	22,50	0,68
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0239000	18,72	0,44
97734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0148000	2.668,42	39,49
101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0490000	313,29	15,35
100043430	UN	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	1,0000000	154,22	154,22
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	210,18	55,42

Preço total arredondado por UN 265,60


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024


13 ESQUADRIAS

13.1 COMP78 UN PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08204/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100010556	UN	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,0000000	291,67	291,67
01993/ORSE	UN	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	2,0000000	35,51	71,02
02277/ORSE	M	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	1,8000000	44,65	80,37
100038124	UN	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	0,1000000	29,95	2,99
100043612	CJ	FECHADURIA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	1,0000000	98,99	98,99
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0210000	95,00	1,99
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000000	20,84	104,20
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,3000000	0,70	2,30
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	22,50	45,00
100005075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0500000	22,38	1,11
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,0000000	18,72	131,04
100011581	M	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	1,8000000	19,47	35,04
01770/ORSE	M	BATENTE EM MADEIRA DE LEI L = 0,14 M (CAIXÃO), INCLUINDO 02 JOGOS DE ALIZAR	5,1000000	81,90	417,69
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.283,40	338,43
Preço total arredondado por UN					1.621,83

13.2 COMP79 M2 JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,50	22,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,72	18,72
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0030000	517,52	1,55
12793/ORSE	M2	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	1,0000000	250,00	250,00
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	292,77	77,20
Preço total arredondado por M2					369,97


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13.3	102161	M2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7610000	18,72	14,24	
88325	H	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7830000	18,52	14,50	
100010490	M2	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	1,0000000	144,37	144,37	
100020259	M	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	7,2870000	13,40	97,64	
100039432	M	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	6,3810000	3,29	20,99	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	291,74	76,93	
Preço total arredondado por M2						368,67

13.4	COMP13	UN	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, DOBRADIÇAS E FECHADURAS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03629/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100004982	UN	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 1000 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1,0000000	302,67	302,67	
100003080	CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	1,0000000	68,00	68,00	
100005075	KG	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,0040000	22,38	0,08	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500000	18,72	70,19	
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0100000	517,52	5,17	
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,7500000	20,84	78,15	
100000184	JG	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,0000000	138,41	138,41	
100020007	M	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	5,2000000	4,84	25,16	
00848/ORSE	UN	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	3,0000000	3,60	10,80	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	698,62	184,23	
Preço total arredondado por UN						882,85


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13.5 90844 UN KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90806	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	386,78	386,78
90823	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	462,26	462,26
90830	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	164,78	164,78
100659	M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,20000000	11,62	118,52
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.132,33	298,60

Preço total arredondado por UN 1.430,93

13.6 90843 UN 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


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90806	UN	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	386,78	386,78
90822	UN	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	385,97	385,97
90830	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00000000	164,78	164,78
100659	M	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00000000	11,62	116,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.053,72	277,87

Preço total arredondado por UN 1.331,59

13.7 100874 UN PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9485000	21,62	20,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2988000	18,72	5,59
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,00000000	17,64	105,84
100036204	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,00000000	172,19	172,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	304,12	80,20

Preço total arredondado por UN 384,32


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13.8 COMP15 M FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 10X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT.01	M	PERFIL METALICO METALON 100X40, CHAPA 14	1,0500000	39,34	41,30
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	41,30	10,89
Preço total arredondado por M					52,19

13.9 COMP16 M FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 4X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT.02	M	PERFIL METALICO METALON 40X40, CHAPA 14	1,0500000	22,03	23,13
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	23,13	6,10
Preço total arredondado por M					29,23

13.10 97733 M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8137000	19,73	35,78
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,0685000	20,84	188,98
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,1930000	22,50	724,34
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32,1930000	18,72	602,65
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	6,6320000	1,27	8,42
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	18,2462000	0,49	8,94
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,7736000	25,56	19,77
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	1,0401000	24,27	25,24
92767	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	42,6463000	15,84	675,51
94971	M3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,2000000	479,29	575,14
100001358	M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	2,9790000	58,96	175,64
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,1200000	7,81	0,93
100020247	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,6445000	24,78	15,97
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	3.057,32	806,22
Preço total arredondado por M3					3.863,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

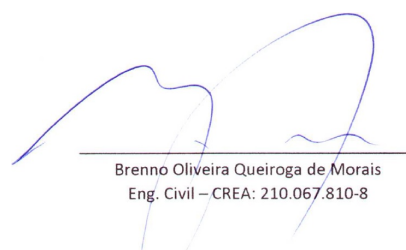


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13.11	COMP17	M2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13096/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
13857/ORSE	M2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR	1,0000000	695,38	695,38	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	695,38	183,37	
Preço total arredondado por M2					878,75	
13.12	100705	UN	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9140000	20,84	19,04	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4570000	18,72	8,55	
100011457	UN	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	1,0000000	43,39	43,39	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	70,98	18,72	
Preço total arredondado por UN					89,70	
13.13	COMP80	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERREGENS-BASEADO NA COMP C1958/SEINFRA			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,5000000	18,72	46,80	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000000	22,50	33,75	
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,0300000	0,70	1,42	
100002432	UN	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	1,7800000	39,45	70,22	
11704/SEINFRA	M2	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,0000000	162,33	162,33	
10208/SEINFRA	M	BATENTE DE FERRO	2,5000000	25,17	62,92	
100001106	KG	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	0,4900000	0,48	0,23	
100000367	M3	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0072000	96,24	0,69	
100003080	CJ	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	0,5900000	68,00	40,11	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	418,47	110,35	
Preço total arredondado por M2					528,82	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



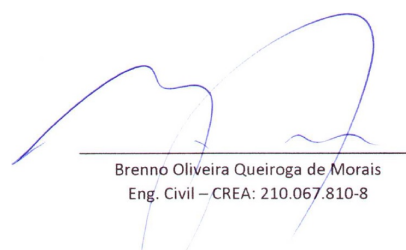
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

14.1	87905	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0037000	487,57	1,80	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1724000	22,50	3,87	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0575000	18,72	1,07	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	6,74	1,78	
Preço total arredondado por M2					8,52	
14.2	87879	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0037000	487,57	1,80	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0681000	22,50	1,53	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0255000	18,72	0,47	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	3,80	1,00	
Preço total arredondado por M2					4,80	
14.3	87775	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0314000	432,53	13,58	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6790000	22,50	15,27	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6790000	18,72	12,71	
100037411	M2	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	0,1388000	14,93	2,07	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	43,63	11,51	
Preço total arredondado por M2					55,14	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

14.4	104611	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
88256	H	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,7407000	22,38	16,57
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3259000	18,72	6,10
I00001381	KG	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		6,8500000	0,73	5,00
I00010515	M2	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2		1,0864000	55,29	60,06
I00034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		0,1410000	4,28	0,60
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,37	88,33	23,29
Preço total arredondado por M2						111,62


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

15 REVESTIMENTO DE TETO

15.1 87882 M2 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

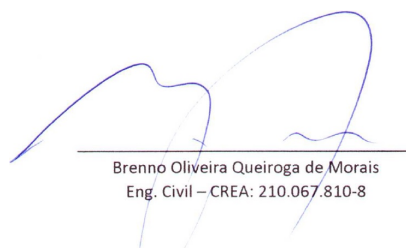
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87325	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0015000	3.277,19	4,91
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0389000	22,50	0,87
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0146000	18,72	0,27
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	6,05	1,60

Preço total arredondado por M2 7,65

15.2 90406 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0376000	432,53	16,26
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7900000	22,50	17,77
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2890000	18,72	5,41
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	39,44	10,40

Preço total arredondado por M2 49,84


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

16.1 88495 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2459000	25,10	6,17
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0820000	18,72	1,53
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,0401000	0,56	0,02
100043626	KG	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,7288000	1,73	1,26
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	8,98	2,37

Preço total arredondado por M2 11,35

16.2 88485 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666000	25,10	1,67
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0222000	18,72	0,41
100006085	L	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1666000	5,83	0,97
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	3,05	0,80

Preço total arredondado por M2 3,85

16.3 88489 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

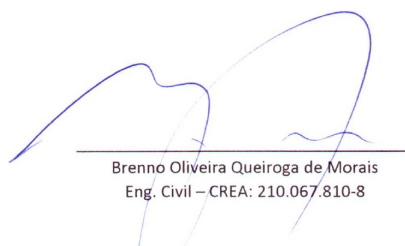
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	25,10	4,09
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0544000	18,72	1,01
100007356	L	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2285000	26,88	6,14
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	11,23	2,96

Preço total arredondado por M2 14,19

16.4 88416 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1510000	25,10	3,79
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0380000	18,72	0,71
100038877	KG	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,9380000	6,41	12,42
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,92	4,46

Preço total arredondado por M2 21,38


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

16.5 88494 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5054000	25,10	12,68
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1685000	18,72	3,15
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,0401000	0,56	0,02
100043626	KG	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	0,7288000	1,73	1,26
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	17,11	4,51

Preço total arredondado por M2 21,62

16.6 88484 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0927000	25,10	2,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0309000	18,72	0,57
100006085	L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1666000	5,83	0,97
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	3,85	1,02

Preço total arredondado por M2 4,87

16.7 88488 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

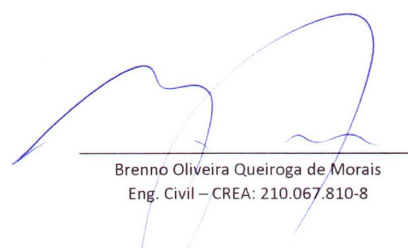
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2270000	25,10	5,69
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0757000	18,72	1,41
100007356	L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2285000	26,88	6,14
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	13,24	3,49

Preço total arredondado por M2 16,73

16.8 102197 M2 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2806000	25,10	7,04
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	0,4000000	0,56	0,22
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0276000	23,98	0,66
100043653	L	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	0,4960800	17,01	8,43
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	16,35	4,31

Preço total arredondado por M2 20,66


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

16.9 102218 M2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3805000	25,10	9,55
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0130000	23,98	0,31
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,1300000	33,08	4,30
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	14,16	3,73

Preço total arredondado por M2 17,89

16.10 100719 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0635000	25,10	1,59
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0575000	23,98	1,37
100007307	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,1908000	35,19	6,71
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,67	2,55

Preço total arredondado por M2 12,22

16.11 100747 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

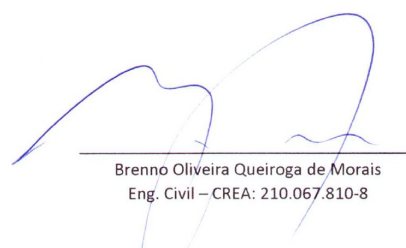
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0635000	25,10	1,59
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0584000	23,98	1,40
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,1945000	33,08	6,43
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	9,42	2,48

Preço total arredondado por M2 11,90

16.12 100721 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5266000	25,10	13,21
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0619000	23,98	1,48
100007307	L	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	0,2070000	35,19	7,28
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	21,97	5,79

Preço total arredondado por M2 27,76


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

16.13 100761 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0531000	25,10	26,43
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,1240000	23,98	2,97
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,4134000	33,08	13,67
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	43,07	11,36

Preço total arredondado por M2 54,43

16.14 102504 M PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2390000	25,10	5,99
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	18,72	1,87
100007348	L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,0210000	18,03	0,37
100012815	UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0400000	8,46	0,33
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	8,56	2,26

Preço total arredondado por M 10,82

16.15 102494 M2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2750000	25,10	6,90
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	18,72	2,15
100005330	L	DILUENTE EPOXI	0,0640000	54,66	3,49
100007304	L	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	0,3220000	67,31	21,67
100012815	UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0100000	8,46	0,08
100044072	L	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	0,2016000	101,36	20,43
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	54,72	14,43

Preço total arredondado por M2 69,15


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

17.1 100849 UN ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1536000	21,62	3,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0484000	18,72	0,90
100000377	UN	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	1,0000000	33,00	33,00
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	37,22	9,81

Preço total arredondado por UN 47,03

17.2 86931 UN VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86885	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	10,40	10,40
86888	UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	455,21	455,21
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	465,60	122,78

Preço total arredondado por UN 588,38

17.3 100866 UN BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9485000	21,62	20,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2988000	18,72	5,59
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,0000000	17,64	105,84
100036204	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	1,0000000	172,19	172,19
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	304,12	80,20

Preço total arredondado por UN 384,32


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17.4	100867	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9485000	21,62	20,50	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2988000	18,72	5,59	
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,0000000	17,64	105,84	
100036205	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,0000000	191,23	191,23	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	323,14	85,22	
Preço total arredondado por UN					408,36	
17.5	100868	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9485000	21,62	20,50	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2988000	18,72	5,59	
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	6,0000000	17,64	105,84	
100036081	UN	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	1,0000000	203,90	203,90	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	335,83	88,56	
Preço total arredondado por UN					424,39	
17.6	COMP18	UN	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	22,50	6,75	
02062/ORSE	UN	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	1,0000000	104,90	104,90	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	111,65	29,44	
Preço total arredondado por UN					141,09	
17.7	COMP19	CJ	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12128/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
12967/ORSE	CJ	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4"	1,0000000	404,10	404,10	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	22,50	6,75	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	410,85	108,34	
Preço total arredondado por CJ					519,19	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17.8 100875 UN BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2647000	21,62	27,34
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3985000	18,72	7,45
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	8,0000000	17,64	141,12
100036215	UN	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	1,0000000	882,98	882,98
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.058,89	279,23

Preço total arredondado por UN 1.338,12

17.9 86943 UN LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	8,21	8,21
86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	10,48	10,48
86884	UN	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	9,11	9,11
86904	UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	137,94	137,94
86906	UN	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	58,76	58,76
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	224,50	59,20

Preço total arredondado por UN 283,70

17.10 86937 UN CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86877	UN	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	77,30	77,30
86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	10,48	10,48
86901	UN	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	135,54	135,54
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	223,32	58,89

Preço total arredondado por UN 282,21


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17.11 86915 UN TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0960000	21,62	2,07
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0303000	18,72	0,56
100003146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	2,80	0,05
100036791	UN	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	1,0000000	109,62	109,62
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	112,30	29,61

Preço total arredondado por UN 141,91

17.12 COMP20 UN CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02050/ORSE

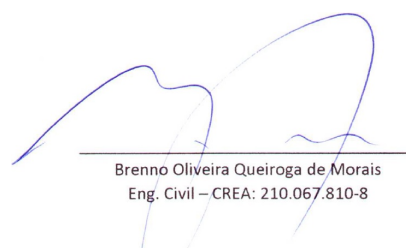
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	21,62	8,64
100007608	UN	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	1,0000000	11,89	11,89
100011680	UN	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	1,0000000	17,11	17,11
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	37,64	9,93

Preço total arredondado por UN 47,57

17.13 100858 UN MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0090000	21,62	21,81
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3179000	18,72	5,95
100003146	UN	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0365000	2,80	0,10
100004351	UN	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	2,0000000	17,64	35,28
100006142	UN	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	1,0000000	7,32	7,32
100010432	UN	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	1,0000000	338,55	338,55
100021112	UN	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	1,0000000	240,94	240,94
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	649,95	171,39

Preço total arredondado por UN 821,34


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

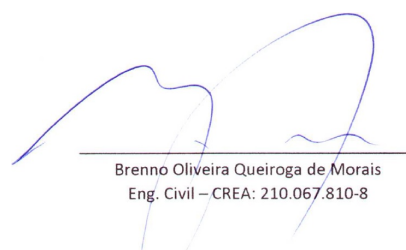


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17.14	86920	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
86872	UN	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	670,96	670,96
86879	UN	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	8,21	8,21
86883	UN	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	10,48	10,48
86913	UN	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,0000000	43,24	43,24
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	732,89	193,26
Preço total arredondado por UN					926,15
17.15	COMP21	M	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
031116/ORSE	M	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	1,0000000	12,84	12,84
07258/ORSE	M	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR LARGURA 57CM, E= 2CM	1,0000000	765,40	765,40
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,50	22,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,72	18,72
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	819,46	216,09
Preço total arredondado por M					1.035,55
17.16	COMP22	M2	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07690/ORSE		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
02511/ORSE	M	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M)	2,6600000	12,07	32,10
07259/ORSE	M2	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS	1,0000000	1.458,63	1.458,63
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4000000	22,50	54,00
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,4000000	18,72	44,92
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.589,65	419,19
Preço total arredondado por M2					2.008,84


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

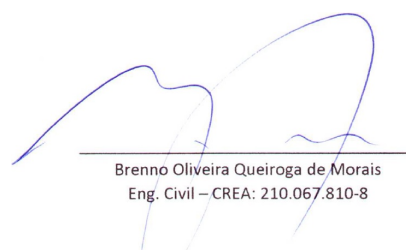
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17.17	95547	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,3162000	21,62	6,83
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,0996000	18,72	1,86
100011758	UN	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML		1,0000000	65,08	65,08
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,37	73,77	19,45
Preço total arredondado por UN						93,22

17.18	COMP23	UN	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
100037400	UN	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO		1,0000000	67,75	67,75
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1500000	21,62	3,24
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,37	70,98	18,72
Preço total arredondado por UN						89,70

17.19	COMP24	UN	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04287/ORSE			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO		QUANT	PREÇO	IMPORT
I00037401	UN	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO		1,0000000	67,75	67,75
88267	H	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS		0,1500000	21,62	3,24
		COMPLEMENTARES				
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		26,37	70,98	18,72
				Preço total arredondado por UN		89,70


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

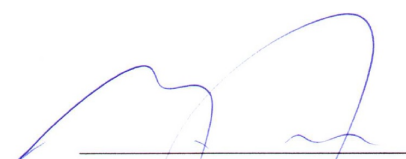
18 DIVERSOS

18.1 99839 M 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88251	H	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,7480000	19,82	94,10
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,7800000	22,32	129,00
100000546	KG	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	9,2240000	10,05	92,70
100001332	KG	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	0,8960000	8,93	8,00
100011002	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0710000	26,50	1,88
100011964	UN	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	3,3330000	2,52	8,39
100021012	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	0,9000000	40,50	36,45
100021013	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,0290000	52,86	54,39
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	424,96	112,06
Preço total arredondado por M					537,02

18.2 COMP25 M GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12181/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00321/ORSE	UN	BUCHA DE NYLON S-12	2,0000000	0,28	0,56
06904/ORSE	UN	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 2 1/2"	2,0000000	1,12	2,24
13008/ORSE	M	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2"	1,0000000	171,94	171,94
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,50	22,50
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000000	18,72	14,97
11610/ORSE	UN	SERVIÇO DE FURTO EM CONCRETO ARMADO COM ESP=8MM	2,0000000	2,98	5,96
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	218,17	57,53
Preço total arredondado por M					275,70


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

18.3	COMP26	M	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10839/ORSE		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11787/ORSE	M	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO)	1,0000000	147,94	147,94
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,50	22,50
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	18,72	18,72
94963	M3	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	0,0150000	428,47	6,42
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	195,58	51,57
Preço total arredondado por M					247,15

18.4	COMP27	M	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12188/ORSE		
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	22,50	6,75
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	22,32	6,69
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	18,72	9,36
88317	H	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	26,99	8,09
100010997	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	0,6000000	27,60	16,55
100021012	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	2,3300000	40,50	94,36
88628	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0030000	517,52	1,55
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	143,35	37,80
Preço total arredondado por M					181,15


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

18.5 102362 M2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9774000	22,32	21,81
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9974000	18,72	18,67
94962	M3	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	0,0045000	388,28	1,74
100007167	M2	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,0203000	25,74	26,26
100007696	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, 0,6105000		58,47	35,69
100007698	M	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	0,8701000	34,90	30,36
100011002	KG	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0025000	26,50	0,06
100043130	KG	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,0797000	25,00	1,99
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	136,58	36,02
Preço total arredondado por M2					172,60

18.6 COMP28 PAR POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01877/ORSE	PAR	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA	1,0000000	1.006,84	1.006,84
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	1.006,84	265,50
Preço total arredondado por PAR					1.272,34

18.7 COMP29 UN REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02429/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
01932/ORSE	UN	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA	1,0000000	247,36	247,36
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	247,36	65,23
Preço total arredondado por UN					312,59

18.8 COMP30 PAR ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2" - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07724/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
07305/ORSE	PAR	ESTRUTURA P/TABELA DE BASQUETE MÓVEL EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2", COM TABELA E CESTA	1,0000000	8.500,79	8.500,79
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	8.500,79	2.241,66
Preço total arredondado por PAR					10.742,45


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

18.9 99811 M2 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019

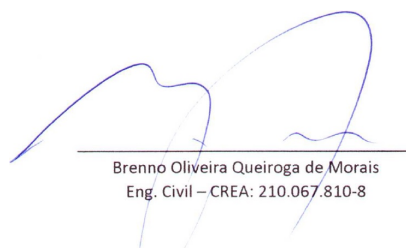
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1650000	18,72	3,08
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	3,08	0,81

Preço total arredondado por M2 3,89

18.10 COMP81 PAR TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
I00025398	UN	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,0000000	4.539,57	4.539,57
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	26,37	4.539,57	1.197,08

Preço total arredondado por PAR 5.736,65


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

CRONOGRAMA FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

Detalhe do plano de pagamentos (Completo Mês 1 - Mês 12)

Atividade	Valor período	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPO...	R\$ 0,00												
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 141.815,26	R\$ 12.044,59	R\$ 12.044,59	R\$ 11.656,05	R\$ 12.044,58	R\$ 11.656,05	R\$ 12.044,58	R\$ 12.044,58	R\$ 10.878,98	R\$ 12.044,58	R\$ 11.656,05	R\$ 12.044,58	R\$ 11.656,05
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.611,87	R\$ 38.611,87											
3. MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 52.297,38	R\$ 52.297,38											
4. FUNDAÇÃO	R\$ 79.774,88	R\$ 79.774,88											
5. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 565.524,60	R\$ 42.113,54	R\$ 186.502,79	R\$ 180.486,57	R\$ 156.421,70								
6. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERT...	R\$ 608.570,93			R\$ 155.523,67	R\$ 209.618,88	R\$ 202.856,98	R\$ 40.571,40						
7. IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 44.122,25	R\$ 22.061,12	R\$ 22.061,13										
8. ALVENARIAS	R\$ 142.110,40					R\$ 22.839,17	R\$ 78.668,26	R\$ 40.602,97					
9. PISOS	R\$ 485.247,84						R\$ 65.094,23	R\$ 183.447,35	R\$ 165.694,38	R\$ 71.011,88			
10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 17.253,74								R\$ 13.310,03	R\$ 3.943,71			
11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 20.345,12								R\$ 12.566,10	R\$ 7.779,02			
12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 70.006,50								R\$ 30.627,84	R\$ 39.378,66			
13. ESQUADRIAS	R\$ 128.635,03									R\$ 36.752,87	R\$ 91.882,16		
14. REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 192.167,19										R\$ 117.435,50	R\$ 74.731,69	
15. REVESTIMENTO DE TETO	R\$ 4.372,43										R\$ 4.372,43		
16. PINTURA	R\$ 155.103,07											R\$ 155.103,07	
17. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E AC...	R\$ 116.326,62											R\$ 17.896,40	R\$ 98.430,22
18. DIVERSOS	R\$ 93.634,18												R\$ 93.634,18

Pagamento mensal	R\$ 246.903,38 8,35 %	R\$ 220.608,51 7,46 %	R\$ 347.666,29 11,76 %	R\$ 378.085,16 12,79 %	R\$ 237.352,20 8,03 %	R\$ 196.378,47 6,64 %	R\$ 236.094,90 7,99 %	R\$ 233.077,33 7,89 %	R\$ 170.910,72 5,78 %	R\$ 225.346,14 7,62 %	R\$ 259.775,74 8,79 %	R\$ 203.720,45 6,89 %
Pagamentos acumulados	R\$ 246.903,38 8,35 %	R\$ 467.511,89 15,82 %	R\$ 815.178,18 27,58 %	R\$ 1.193.263,34 40,37 %	R\$ 1.430.615,54 48,40 %	R\$ 1.626.994,01 55,04 %	R\$ 1.863.088,91 63,03 %	R\$ 2.096.166,24 70,91 %	R\$ 2.267.076,96 76,70 %	R\$ 2.492.423,10 84,32 %	R\$ 2.752.198,84 93,11 %	R\$ 2.955.919,29 100,00 %


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

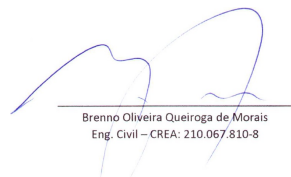


ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

CRONOGRAMA FÍSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

Atividade	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1. CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1												
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
3. SERVIÇOS PRELIMINARES												
4. MOVIMENTO DE TERRA												
5. FUNDAÇÃO												
6. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO												
7. ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA												
8. IMPERMEABILIZAÇÃO												
9. ALVENARIAS												
10. PISOS												
11. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
12. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
14. ESQUADRIAS												
15. REVESTIMENTO DE PAREDE												
16. REVESTIMENTO DE TETO												
17. PINTURA												
18. LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS												
19. DIVERSOS												
Plano de pagamento												
Pagamento mensal	R\$ 246.903,38	R\$ 220.608,51	R\$ 347.666,29	R\$ 378.085,16	R\$ 237.352,20	R\$ 196.378,47	R\$ 236.094,90	R\$ 233.077,33	R\$ 170.910,72	R\$ 225.346,14	R\$ 259.775,74	R\$ 203.720,45
Pagamentos acumulados	R\$ 246.903,38	R\$ 467.511,89	R\$ 815.178,18	R\$ 1.193.263,34	R\$ 1.430.615,54	R\$ 1.626.994,01	R\$ 1.863.088,91	R\$ 2.096.166...	R\$ 2.267.076,96	R\$ 2.492.423,10	R\$ 2.752.198,84	R\$ 2.955.919,29


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

CARAÚBAS_GI... CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

Especificações

Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN - Etapa 1

Memorial Descritivo / Especificações Técnicas

Do contrato:

Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa especializada, através de processo licitatório, para execução das obras de **CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1**, localizado na Rua Benjamim Constant, Caraúbas/RN.

Dos objetivos da obra:

Esta obra tem como objeto a Implantação de **Construção de Ginásio Poliesportivo no Município de Caraúbas/RN - Etapa 1**, localizado na Rua Benjamim Constant, Caraúbas/RN.

Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio -ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão-de-obra local e materiais da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

Da metodologia de elaboração do projeto:

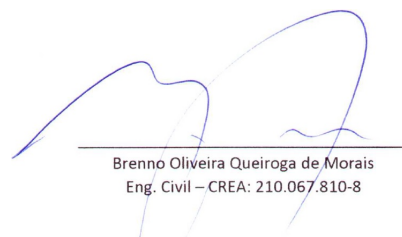
Este projeto básico é composto de projeto Arquitetônico, Projeto de Instalações Sanitárias, Hidráulicas, Elétricas, Estrutura de Concreto Armado, Orçamento (Planilha de Quantitativos e Preços Básicos, Planilha de Composição de Preços Unitários, Composição de BDI, Memória de Cálculo dos Quantitativos, Cronograma Físico e Cronograma Financeiro), Memorial Descritivo dos Serviços / Especificações Técnicas e documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI - Custos de Composições Analíticas, DATA BASE FEVEREIRO/2024, disponibilizada no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal na data 19/03/2024, utilizando como base de preços a tabela SINAPI - Insumos com desoneração, emitida dia 19/03/2024, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Para os itens não disponíveis no SINAPI, utilizou -se composições próprias (COMP"X") baseadas em composições do SINAPI, ORSE ou SEINFRA, conforme identificado no serviço, aderindo sempre a mão de obra do SINAPI e aos insumos também do SINAPI quando existiam.

Todas as composições COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS estão devidamente detalhadas no documento "Composição de Preços Unitários" que faz parte do orçamento da obra. Os preços tem como base as tabelas de preços do Sinapi Composição e Insumos Com Desoneração e com encargos sociais de 85,98%. Os valores de mão de obra utilizados constam na tabela Sinapi Insumos e são equivalentes ao valor de mão de obra do Sintracomp - Sinduscon/RN com os encargos de 85,98%.

Para elaboração da planilha orçamentária, foram observadas todas as informações constantes nas plantas de arquitetura e demais projetos. Todas as quantidades de serviços estão perfeitamente demonstradas na Memória de Cálculo, que acompanha o Orçamento. Na memória de cálculo podem ser esclarecidas dúvidas de quantidades, especificações de materiais, observações técnicas, entre outros, sendo um documento de bastante valia. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços, os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O BDI utilizado foi de 26,67%.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

COMP01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Especificações

A administração local da obra contempla:

Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (4h/dia, 5 dias na semana x 04 semanas no mês x 12 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 4,3636364

Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (8h/dia, 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 12 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 8,7272727

A administração local representa um total de 4,80%, estando dentro do intervalo estabelecido no Acórdão 2622/2013 para categoria da obra em questão, CONTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS.

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Placa em chapa de aço galvanizado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por área de placa

PROCEDIMENTO:

- 1) Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador. Considera-se nos custos, materiais, equipamentos e mão de obra, para confecção e fixação da placa.

- 2) Será executada em chapa metálica em aço galvanizado *N. 22*, dimensões da chapa de *2,0 X 1,125* metros, pintadas com tinta esmalte, montada em estrutura de madeira utilizando sarrafo de madeira tipo maçaranduba, angelim vermelho e ou similar, peças não aparelhadas, com dimensões de "2,5 x 10" cm, pregos de 17 x 27 e 10 x 10, fixada a uma altura da face inferior de 1,20 metros acima do solo, em bloco de concreto simples com dimensões de (0,20x0,20x0,25) m, com preparo mecânico, utilizando cimento, brita 25 mm e areia no traço 1: 4,5 : 4,5.

- 3) A mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço. A empresa opcionalmente poderá instalar a placa de identificação da empresa sem custo para a Contratante. A unidade de medida será em "m2" de placa fixada. Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 - Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria
- 2) NBR7203 - Madeira serrada e beneficiada.

99059 LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018


Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão -de-obra para locação da obra e execução de gabarito de madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Área de projeção horizontal da edificação.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Construir o gabarito formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas a uma altura mínima de 60 cm, em caibros, afastados convenientemente do prédio a construir;
- 2) Mediante pregos cravados no topo dessas guias, através de coordenadas os alinhamentos são marcados com linhas esticadas, estas linhas marcarão os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo;
- 3) A locação deverá ser executada somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. A locação terá de ser global, sobre um ou mais quadros de madeira (gabaritos), que envolvam o perímetro da obra. As tábuas que compõem esses quadros precisam ser niveladas, bem fixadas e travadas, para resistirem à tensão dos fios de demarcação, sem oscilar nem fugir da posição correta;
- 4) É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) das fundações, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir -se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), da precisão da locação dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

NORMAS TÉCNICAS:

NR18 - Condições do trabalho e meio ambiente na indústria da construção – (18.7) Carpintaria

NBR7203- Madeira serrada e beneficiada.

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 16 A presentes no projeto de instalações elétricas.


PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança;
- 2) NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995,MOD).

93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 10 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Por unidade instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)
- 2) NBRNM60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD) (Mês/Ano: 07/2004)
- 3) NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004)
- 4) NBR5361 - Disjuntores de baixa tensão (Mês/Ano: 09/1998)

102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura de acabamento;
- 2) Solvente diluente à base de aguarrás;
- 3) Tinta esmalte sintético premium fosco.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com tinta de acabamento, 2 demãos, presente no projeto.


PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Diluir o produto;
- 2) Com a superfície já preparada (fundo e lixamento e/ou massa e lixamento), aplicar a tinta com uso de trincha ou rolo;
- 3) Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Considera-se mão-de-obra para Pedreiro e servente responsáveis pela escavação com uso de equipamentos manuais.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar o volume efetivamente escavado das valas, medido em m³.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Marcar no terreno as dimensões das valas a serem escavadas;
- 2) Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira;
- 3) Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

NORMAS TÉCNICAS:

1) ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.

101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Considera-se mão-de-obra para apiloamento de solo em fundo de valas com soquete.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Área do fundo da vala apiloada, m².

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) O apiloamento do fundo da vala deverá ser realizado golpeando -se com soquete a percussão até deixar o fundo nivelado e firmado.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.

93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Mão de obra para lançamento do material, espalhamento em camadas e compactação com compactador de solos a percussão.
- 2) Aterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando -se material de empréstimo, para elevação de greide ou de cotas de terraplenos.
- 3) Reaterro consiste no preenchimento ou recomposição de escavações, utilizando -se o próprio material escavado.
- 4) Compactação consiste na redução do índice de vazios, manual ou mecanicamente, do material de reaterro, com energia suficiente para atingir graus de eficiência previstos em projeto.
- 5) Na execução dos serviços deverá ser prevista a utilização de equipamentos apropriados, de acordo com as condições locais e as produtividades exigidas para o cumprimento dos prazos.
- 6) Reaterros de valas, cavas, fundações ou escavações de pequenos volumes, serão usadas soquetes manuais,



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

compactadores pneumáticos, placas vibratórias ou rolos compactadores de pequeno porte, com dimensões apropriadas.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Volume medido pela camada acabada (m3).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Os serviços complementares que se fizerem necessárias para compensar irregularidades da superfície do terreno, junto à obra, também se encontram neste grupo de serviços. Os reaterros poderão ser compactados ou não, a depender das características do serviço, e do fim a que se destinam.
- 2) As operações de execução de reaterros compreendem a descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação quando prevista em projeto, do material selecionado procedente de empréstimo de outras escavações, de empréstimos de jazidas ou da própria escavação. Sua execução obedecerá rigorosamente aos elementos técnicos fornecidos pela Fiscalização e constantes das notas de serviço apresentadas no projeto executivo. A operação será precedida da remoção de entulhos, detritos, pedras, água e lama, do fundo da escavação. Deverá ser feita a determinação da umidade do solo, para definir a necessidade de aeração ou umedecimento. Quando necessária, deverá ser procedida, também, a escarificação e ou umedecimento da camada existente, visando -se sua boa aderência à camada de aterro. O lançamento do material deverá ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação, quando especificada. A espessura da camada solta (não compactada) não deverá ultrapassar 0,30 m. Para as camadas finais essa espessura não deverá ultrapassar 0,20 m.
- 3) A homogeneização da camada será feita através da remoção ou fragmentação de torrões secos, remoção de material conglomerado, de blocos ou de matações de rocha alterada e de matéria orgânica. Em caso de aterro e reaterro 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.
- 4) 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. Em regiões onde houver ocorrência predominante de materiais rochosos será admitida a execução de aterros com o emprego destes, desde que previsto em projeto.
- 5) Deverá ser obtido um conjunto livre de grandes vazios e engaiolamentos. O diâmetro máximo das pedras será limitado pela espessura da camada. O tamanho admitido para a maior dimensão da pedra será de 2/3 da espessura da camada. Em regiões onde houver ocorrência predominante de areia será admitida a execução de aterros com o emprego da mesma, desde que previsto em projeto.
- 6) Junto a estruturas em concreto, os aterros ou reaterros só poderão ser iniciados depois de decorrido o prazo previsto para o desenvolvimento de sua resistência de projeto, devendo ser executados após ou em paralelo com a remoção dos escoramentos.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- 2) NBR5681 -Controle tecnológico da execução de aterros em obras de edificações


100574

ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Mão de obra e equipamento para lançamento do material de bota fora e espalhamento em camadas.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Volume de material espalhado (m³).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A terra deve ser espalhada em camadas com espessura uniforme a fim de permitir a compactação com os equipamentos citados na composição;
- 2) O espalhamento é feito no trajeto de ida e a regularização no trajeto de volta.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) DNIT -ES-280/97 - Terraplenagens - Cortes.

96620

**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU
RADIERS.AF_01/2024**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Fornecimento de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm. Será preparado em obra e concretagem com meios mecânicos, para formação de lastro de concreto e nivelamento da base da fundação, no fundo da escavação previamente realizada.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:


- 1) Volume teórico, segundo documentação gráfica de Projeto (m³).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar-se-á, visualmente ou através dos ensaios que se julguem oportunos, que o terreno de apoio àquela corresponde às previsões de projeto. O resultado de tal inspeção, definindo a profundidade da fundação de cada um dos apoios da obra, sua forma e dimensões, e o tipo e consistência do terreno, será incorporado à documentação final da obra. Em particular, deve-se verificar que o nível de apoio da fundação se ajusta ao previsto e que a estratigrafia coincide com a estimada no estudo geotécnico, que o lençol freático e as condições hidrogeológicas se ajustam às previstas, que o terreno apresenta uma resistência e uma umidade similares à suposta no estudo geotécnico, que não se detectam defeitos evidentes tais como cavernas, falhas, galerias, poços, etc., e, por último, que não se detectam correntes subterrâneas que possam produzir escavações ou arrastamentos. Uma vez realizadas estas verificações, confirmar-se-á a existência dos elementos enterrados da instalação de ligação a terra, e que o plano de apoio do terreno é horizontal e apresenta uma superfície limpa.
- 2) Serão suspensos os trabalhos de concretagem quando chova com intensidade, neve, exista vento excessivo, uma temperatura ambiente superior a 40°C ou se preveja que dentro das 48 horas seguintes possa descer a temperatura ambiente abaixo dos 0°C.
- 3) Deverá dispor-se na obra de uma série de meios, em previsão de que se produzam alterações bruscas das condições ambientais durante a concretagem ou posterior período de pega, não podendo começar a concretagem dos diferentes elementos sem a autorização por escrito do diretor de fiscalização de obra.
- 4) Marcação. Colocação de pontos e/ou formação de mestras. Preparação do concreto. Concretagem e compactação do concreto. Arremate e nivelamento do concreto.
- 5) A superfície ficará horizontal e plana.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) ABNT NBR 12655. Concreto de cimento Portland. Preparo, controle e recebimento. Procedimento.
- 2) ABNT NBR 6122. Projeto e execução de fundações.
- 3) ABNT NBR 14931. Execução de estruturas de concreto. Procedimento.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Tábua de madeira não aparelhada, 2ª qualidade, com e = 2,5cm e largura de 30,0cm, fornecida em peças de 4m;
- 2) Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;
- 3) Pregos polidos com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm);
- 4) Pregos polidos com cabeça 1 1/2 x 13 (comprimento 40,7mm, diâmetro 2,4mm);
- 5) Pregos de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11);
- 6) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 7) Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 5HP, para disco de diâmetro de 10" (250mm).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da superfície da fôrma de sapata em contato com o concreto.
- 2) Essa composição é válida para sapatas isoladas, corridas, associadas e alavancadas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- 2) Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma da sapata;
- 3) Pregos a tábua nas gravatas;
- 4) Executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- 5) Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- 6) Posicionar as quatro faces da base da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla.
- 7) Escorar as laterais com sarrafos de madeira apoiados no terreno.
- 8) Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.


ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento

96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro: operário responsável pela marcação, pré-montagem, montagem e controle de qualidade do jogo de fôrmas;
- 2) Ajudante de carpinteiro: operário que auxilia na fabricação e distribuição dos materiais;
- 3) Chapa de madeira compensada resinada para fôrma de concreto de 2,2x1,1 m; e = 17 mm;
- 4) Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, para fôrma;
- 5) Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;
- 6) Pregos polidos com cabeça 17x24 (comprimento 54,2mm, diâmetro 3mm);
- 7) Pregos polidos com cabeça 15x15 (comprimento 33,9mm, diâmetro 2,4mm);



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 8) Pregoeiro de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11);
- 9) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água – desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 10) Serra circular de bancada com motor elétrico: equipamento utilizado para corte das peças de madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da superfície da fôrma em contato com o concreto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- 2) Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga;
- 3) Pregue a chapa compensada na grelha;
- 4) Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação;
- 5) Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas;
- 6) Posicionar as laterais das vigas baldrame, conforme projeto;
- 7) Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno;
- 8) Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados.

NORMAS TÉCNICAS:

ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.

ABNT NBR 14931:2004 – Execução de estruturas de concreto – Procedimento

104916

ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de blocos de fundação, vigas baldrame ou sapatas. (kg).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) 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;
- 3) Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3) ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.

104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de blocos de fundação, vigas baldrame ou sapatas. (kg).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) 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;
- 3) Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;
- 3) ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.

104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

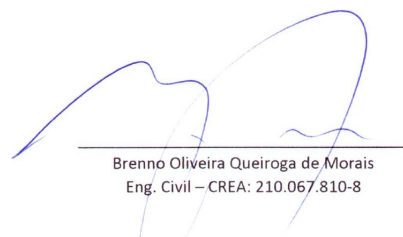
- 1) Utilizar o peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de blocos de fundação, vigas baldrame ou sapatas. (kg).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) 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;
- 3) Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

3) ABNT NBR 6122:2010 – Projeto e execução de fundações.

104920

**ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Os coeficientes de consumo incluem a corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas.
- 2) Para esta composição admite -se uma perda em porcentagem no consumo de aço, que dependendo do grau de organização do canteiro e controle sobre os materiais, estas perdas podem variar.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Em massa obtida através de levantamento em projeto de armação sem inclusão de perdas, pois estas já estão consideradas no coeficiente de consumo unitário (kg).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar a montagem das ferragens.
- 2) Obedecer rigorosamente o projeto estrutural.
- 3) Limpar as barras de aço, removendo qualquer substância prejudicial à aderência do concreto, remover também as crostas da ferragem e ou ferrugem que possam se apresentar.
- 4) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação.
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

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**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Cimento Portland composto CP II -32;
- 2) Areia média – areia média na umidade natural, com coeficiente de inchamento em torno de 1,30, pronta para o uso. Caso se constate a presença de impurezas na areia (fragmentos de vegetais etc), proceder previamente ao seu peneiramento, utilizar composição correspondente;
- 3) Brita 1 – agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211;
- 4) Operador de betoneira: responsável por carregar e descarregar o equipamento e operá-lo;
- 5) Servente: auxilia no carregamento e descarregamento.
- 6) Betoneira: capacidade nominal 400 L, capacidade de mistura 280 L, motor elétrico trifásico, potência 2 CV, sem carregador.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço, m³;
- 2) O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza e da distribuição granulométrica dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Lançar 1/3 do volume de água e toda quantidade de agregado graúdo na betoneira, colocando -a em

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

movimento;

2) Lançar toda a quantidade de cimento, conforme dosagem indicada, e mais 1/3 terço do volume de água;

3) Após algumas voltas da betoneira, lançar toda a quantidade prevista de areia e o restante da água;

4) Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela norma técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto

2) NBR12655 - Concreto de cimento Portland - Preparo, controle e recebimento - Procedimento.

3) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

4) NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado

5) NBR-8953 - Concreto para fins estruturais - classificação por grupo de resistência

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço, m³;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Antes do lançamento do concreto, assegurar -se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);

2) Assegurar -se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;

3) Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

4) Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / "slump") e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá -lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;

5) Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando -se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;


6) Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBRNM67 - Concreto - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone.

2) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, montagem e verificação das fôrmas;
- 2) Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro em todas as tarefas por ele desempenhada;
- 3) Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada resinada, $e = 17 \text{ mm}$ - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;
- 4) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 5) Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares;
- 6) Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de pilares;
- 7) Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, $H_{\text{máx}} = 2,80 \text{ m}$;
- 8) Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
- 2) Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé -direito simples (menor que 3m de altura).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


- 1) A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os ganchos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os ganchos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- 2) Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gancho;
- 3) Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- 4) Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- 5) Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- 6) Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;
- 7) Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- 8) Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos
- 2) ABNT NBR 7203:1982 - Madeira serrada e beneficiada.
- 3) ABNT NBR ISO 1096 – Madeira compensada – Classificação.
- 4) ABNT NBR ISO 2074:2012 – Madeira compensada – Vocabulário.
- 5) ABNT NBR ISO 2299:2010 – Madeira serrada de folhosas – defeitos – classificação.
- 6) ABNT NBR ISO 2426 -1 – Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Geral. 2006.
- 7) ABNT NBR ISO 2426 -2 – Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Folhosas. 2006.
- 8) ABNT NBR ISO 2426 -3 – Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Coníferas. 2006.

92463

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, montagem e verificação das fôrmas;
- 2) Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro em todas as tarefas por ele desempenhada;
- 3) Fabricação de fôrma para vigas com chapa compensada resinada - contém painéis (e = 18 mm) e sarrafos (2,5 x 7,0 cm) cortados e pré -montados para as laterais e fundo de vigas;
- 4) Peça de madeira nativa 7,5 x 7,5 cm, não aparelhada, a ser acoplada à cruzeta para apoio da fôrma de fundo de viga;
- 5) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 6) Escora metálica telescópica com altura regulável de 1,80 a 3,20 m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kN), incluso tripé e forçado (locação);
- 7) Cruzeta metálica - equipamento fixado na parte superior das escoras metálicas para apoio da fôrma de fundo de viga;
- 8) Viga sanduiche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligado pela superfície maior, para travamento das fôrmas laterais da viga;
- 9) barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de viga;
- 10) Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
- 2) Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé -direito simples (menor que 3m de altura).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto;
- 2) Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);
- 3) Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- 4) Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto;
- 5) Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- 6) Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- 7) Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- 8) Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) ABNT NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos
- 2) ABNT NBR 7203:1982 - Madeira serrada e beneficiada.
- 3) ABNT NBR ISO 1096 - Madeira compensada - Classificação.
- 4) ABNT NBR ISO 2074:2012 - Madeira compensada - Vocabulário.
- 5) ABNT NBR ISO 2299:2010 - Madeira serrada de folhosas - defeitos - classificação.
- 6) ABNT NBR ISO 2426 -1 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial- Geral. 2006.
- 7) ABNT NBR ISO 2426 -2 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial- Folhosas. 2006.
- 8) ABNT NBR ISO 2426 -3 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial- Coníferas. 2006.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

102042

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de fôrmas - responsável medição, marcação, montagem e verificação das fôrmas;
- 2) Ajudante de carpinteiro - auxilia o carpinteiro em todas as tarefas por ele desempenhada;
- 3) Fabricação de fôrma escadas, 1 lance e laje plana, com chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;
- 4) Escora metálica com altura regulável de 1,90 a 3,20 m, com capacidade de carga de no mínimo 1000 kgf (10 kN), incluso tripé e forçado (locação);
- 5) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- 6) Peça de madeira nativa 2,5 x 7,0 cm, não aparelhada, sarrafo para fôrma;
- 7) Prego polido com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 x 11).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

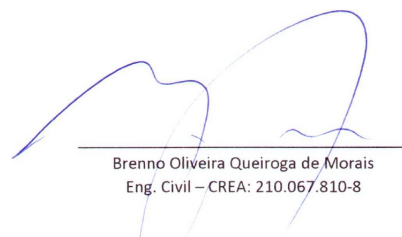
- 1) Utilizar a área de superfície da fôrma dos elementos da escada (lances, plataformas intermediárias e espelhos) em contato com o concreto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar as escoras metálicas e eventuais travamentos da plataforma intermediária e da plataforma final e apoiar os respectivos painéis sobre as escoras;
- 2) Após os convenientes travamentos das escoras das plataformas, posicionar as escoras das extremidades do primeiro lance da escada e apoiar o respectivo painel, fixando suas extremidades na laje de piso e na fôrma da plataforma intermediária;
- 3) Distribuir as demais escoras do primeiro lance, conforme previsto em projeto, consolidando -as com o conjunto de escoras da plataforma intermediária;
- 4) Repetir a operação para o segundo lance de escada, apoiando -o na fôrma da plataforma intermediária e na fôrma da laje ou viga superior;
- 5) Fixar as laterais nas fôrmas dos lances;
- 6) Conferir o nível do assoalho das plataformas e dos lances, fazendo os ajustes por meio de cunhas posicionadas sob as escoras;
- 7) Conferir todas as medidas antes de proceder com a colocação das armaduras (espessura das lajes correspondentes aos lances e às plataformas, altura dos degraus, ângulo das fôrmas dos espelhos com as laterais, etc.);
- 8) Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma (molde);
- 9) Após o posicionamento da armadura e dos espaçadores, pregar nas laterais as estruturas dos espelhos;
- 10) Conferir cotas, declividades, esquadro e alinhamento do topo dos espelhos, fixar um ou dois sarrafos intermediários sobre todos os espelhos, para garantir seu posicionamento / contraventamento;
- 11) Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- 13) Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená -las de forma adequada para impedir o empenamento.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) ABNT NBR 15696:2009 – Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto – Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 2) ABNT NBR 7203:1982 - Madeira serrada e beneficiada.
- 3) ABNT NBR ISO 1096 - Madeira compensada - Classificação.
- 4) ABNT NBR ISO 2074:2012 - Madeira compensada - Vocabulário.
- 5) ABNT NBR ISO 2299:2010 - Madeira serrada de folhosas - defeitos - classificação.
- 6) ABNT NBR ISO 2426 -1 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Geral. 2006.
- 7) ABNT NBR ISO 2426 -2 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Folhosas. 2006.
- 8) ABNT NBR ISO 2426 -3 - Madeira compensada - Classificação pela aparência superficial - Coníferas. 2006.

**92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados, Kg.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) 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;
- 3) Posicionar a armadura na fôrma e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

**92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- 1) Peças de aço CA -50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados, Kg.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 2) 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;
- 3) Posicionar a armadura na fôrma e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados, Kg.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) 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;
- 3) Posicionar a armadura na fôrma e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Peças de aço CA -50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- 2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- 3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados, Kg.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

2) 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;

3) Posicionar a armadura na fôrma e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação

2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

92763

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Peças de aço CA -50 com 12,5 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)

2) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm

3) Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados, Kg.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

2) 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;

3) Posicionar a armadura na fôrma e fixá -la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação

2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

95943

ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Armador - responsável pela marcação, posicionamento, travamento e controle da armadura;

2) Ajudante de armador - auxilia o armador em todas as etapas de montagem da armadura;

3) Peças de aço CA -60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;

4) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;

5) Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá -los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- 3) Posicionar as armaduras na fôrma e fixá -las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

95944 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Armador - responsável pela marcação, posicionamento, travamento e controle da armadura;
- 2) Ajudante de armador - auxilia o armador em todas as etapas de montagem da armadura;
- 3) Peças de aço CA -50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 4) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 5) Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá -los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- 3) Posicionar as armaduras na fôrma e fixá -las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção


95945 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Armador - responsável pela marcação, posicionamento, travamento e controle da armadura;
- 2) Ajudante de armador - auxilia o armador em todas as etapas de montagem da armadura;
- 3) Peças de aço CA -50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 4) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 5) Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá -los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- 3) Posicionar as armaduras na fôrma e fixá -las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Armador - responsável pela marcação, posicionamento, travamento e controle da armadura;
- 2) Ajudante de armador - auxilia o armador em todas as etapas de montagem da armadura;
- 3) Peças de aço CA -50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro;
- 4) Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm;
- 5) Espaçadores industrializados de plástico tipo cadeirinha para armação de escada em concreto armado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de escadas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- 2) Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá -los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- 3) Posicionar as armaduras na fôrma e fixá -las de modo que não apresentem risco de deslocamento durante a concretagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR7480 -Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado – Especificação
- 2) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023


Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Emulsão asfáltica com elastômeros para impermeabilização.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização, m².



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- 2) Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha;
- 3) Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;
- 4) Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) ABNT NBR 9574:2008 – Execução de impermeabilização;
- 2) NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto;
- 3) NBR 9685:2005 – Emulsão asfáltica para impermeabilização;
- 4) NBR 9686:2006 – Solução e emulsão asfálticas empregadas como material de imprimação na impermeabilização.

103328

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- 2) Tela metálica eletrossoldada de malha 15x15mm, fio de 1,24mm e dimensões de 7,5x50cm;
- 3) PINO DE AÇO COM FURO, HASTE=27 MM (AÇÃO DIRETA);
- 4) Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada, medido em m²;
- 2) Todos os vãos (portas e janelas) deverão ser descontados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Posicionar os dispositivos de amarração da alvenaria de acordo com as especificações do projeto e fixá-los com uso de resina epóxi;
- 2) Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- 3) Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta ou bisonaga, formando-se dois cordões contínuos;
- 4) Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 15575 -4:2013 Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE;
- 2) NBR 15270 -1:2005 – Componentes cerâmicos. Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação – Terminologia e requisitos.
- 3) NBR 15270 -3:2005 – Componentes cerâmicos. Parte 3: Blocos cerâmicos para alvenaria estrutural e de vedação – Métodos de ensaio.
- 4) NBR 8545:1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro com encargos complementares: responsável pela marcação e elevação da alvenaria;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o pedreiro em todas as atividades;
- 3) Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos, 50x50x7cm;
- 4) Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria, incluindo a primeira fiada, medido em m²;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Demarcar a alvenaria - materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, distribuir as peças no vão de forma a criar um gabarito das juntas, executar a primeira fiada;
- 2) Elevação da alvenaria - molhar as faces que entrarão em contato com a argamassa, assentar as peças com juntas a prumo, utilizando argamassa aplicada com colher de pedreiro;
- 3) Conferir que a inclinação das aletas conduza as águas pluviais para o exterior do edifício;
- 4) Rejuntar as peças utilizando um molde sulcador para assegurar a uniformidade do rejuntamento.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 15575 -4:2013 Edificações habitacionais – Desempenho. Parte 4: Requisitos para os sistemas de vedações verticais internas e externas – SVVIE;
- 2) ABNT NBR 6136:2016. Blocos vazados de concreto simples para alvenaria – Requisitos.
- 4) NBR 8545:1984 – Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento.

104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS,


Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Marmorista/graniteiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação do piso;
- 3) Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em mármore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco: material utilizado na mistura do piso;
- 4) Cimento branco: material utilizado na mistura do piso;
- 5) Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura): material que compõe o revestimento do piso;
- 6) Selador acrílico opaco premium interior/exterior: utilizado no acabamento do piso;
- 7) Cera líquida incolor multipiso: utilizada no acabamento do piso;
- 8) Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico potência 4 hp: para dar acabamento ao piso;
- 9) Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador: para fazer a mistura da água, cimento e granilha.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a área de execução especificada no projeto com revestimento de piso em granilite.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Adicionar um pouco da água na betoneira e ligá-la;
- 2) Lançar o agregado e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar a água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos;
- 3) Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante da betoneira;
- 4) Sobre contrapiso limpo, nivelado e com acabamento rugoso, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso, formando painéis de 1,20 x 1,20 m;
- 5) Lançar a argamassa de granilite e sarrafeir com régua metálica;
- 6) Após a cura, realizar os dois primeiros polimentos mecânicos (polimentos iniciais);
- 7) Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- 8) Realizar o estucamento com cimento branco e água, formando uma nata;
- 9) Executar um novo polimento mecânico (polimento intermediário);
- 10) Efetuar o polimento mecânico final;
- 11) Aplicar a lixadeira para dar acabamento aos cantos;
- 12) Lavar o piso granilite;
- 13) Por fim, aplicar o acabamento, isto é, duas demãos de selador e uma de cera.

94273

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão -de-obra para preparo e lançamento do concreto, colocação das guias.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por comprimento de meio -fio colocado. (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

Este processo envolverá as seguintes etapas construtivas:


- 1) Materialização do alinhamento e cota de projeto com a utilização de estacas de madeira ou de ponteiros de aço e linha fortemente distendida entre eles.
- 2) Regularização e execução de base de 5,0 cm de concreto, para regularização e apoio dos meios -fios, nos casos de terrenos sem suporte e quando previsto em projeto.
- 3) Assentamento das peças pré -moldadas de concreto, de acordo com os níveis do projeto.
- 4) Rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Recomendações gerais quanto à execução de meios -fios:

- 1) Em caso de pavimentos asfálticos, os meios -fios serão executados após a sua conclusão. No caso de pavimentos com paralelepípedos, serão executados previamente, delimitando a plataforma da via a ser implantada.
- 2) Para garantir maior resistência dos meios -fios a impactos laterais, quando estes não forem contidos por canteiros ou passeios, serão aplicadas escoras de concreto magro, espaçadas de 2 metros, constituídos de cubos de 25 cm da aresta.
- 3) Em qualquer dos casos, o processo eventualmente utilizado será adaptado às particularidades de cada obra e submetido à aprovação da Fiscalização.

NORMAS TÉCNICAS:

NBR12266 04 1992 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

92396

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- 3) Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 4) Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- 5) Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 6) Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 7) Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- 2) Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- 3) Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- 4) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- 5) Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- 6) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- 7) Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- 8) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- 9) Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- 10) Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.


92398

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 3) Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 4) Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- 5) Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 6) Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 7) Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total, em metros quadrado, do pátio com bloco retangular de 20 x 10 x 8 e camada de assentamento de 5 cm.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
- 2) Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
- 3) Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- 4) Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- 5) Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
- 6) Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- 7) Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- 8) Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- 9) Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- 10) Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.


92392

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 2) Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
- 3) Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
- 4) Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
- 5) Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 6) Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
- 7) Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área total, em metros quadrado, do pavimento com bloco pisorama de 35 x 15 x 8 e camada de assentamento de 5 cm.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Esta composição refere -se à execução tanto de pátios/estacionamentos como de vias de pavimentos intertravados. Foram observadas diferenças de produtividade e consumo entre as duas situações; no entanto, as diferenças entre os custos unitários dos serviços obtidos não foram relevantes;
- 2) Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
- 3) Foi considerada uma seção tipo de pavimento de 50,00 metros de largura e 50,00 metros de comprimento;
- 4) As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub base. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
- 5) O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;
- 6) Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
- 7) CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;
- 8) CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

COMP02 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Consideram -se material e mão-de-obra para preparo da argamassa e assentamento das peças, exceto serviços de regularização da base;
- 2) Considerou -se perda de 10% para o ladrilho, podendo estas perdas variarem de 5 a 15% de acordo com características apresentadas na seção de produtividade e consumos variáveis.


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área de piso.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Certificar -se de que a superfície está limpa, regularizada e moldada;
- 2) Adicionar água à argamassa colante, na proporção indicada pelo fabricante, amassando -a até se tornar homogênea. Deixar em repouso por cerca de 15 minutos e tornar a amassá -la, sem novo acréscimo de água antes de aplicá -la, o que deverá ocorrer antes de decorridas cerca de 2h do seu preparo;
- 3) Estender a argamassa com o lado liso da desempenadeira de aço sobre a base; em seguida, passar o lado denteado da desempenadeira sobre a argamassa recém -aplicada, formando sulcos e cordões paralelos. O excesso de argamassa a ser retirado deverá ser misturado novamente ao restante do material preparado, sem adicionar mais água;
- 4) Aplicar as peças sobre os cordões e pressioná -las com os dedos, batendo com o martelo de borracha até conseguir o amassamento dos cordões. No máximo até 1 hora após o assentamento dos ladrilhos, limpar com espuma de borracha, limpa e úmida.

97097 ACABAMENTO POLIDO EM SUPERFÍCIE OU PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pedreiro: profissional responsável pela aplicação do endurecedor mineral e acabamento do concreto;
- 2) Desempenadeira: equipamento utilizado para o acabamento e alisamento superficial do concreto;
- 3) Endurecedor mineral de base cimentícia para piso de concreto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área de superfície acabada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Quando a superfície do concreto estiver livre de água superficial e suportar o peso de uma pessoa, lançar sobre a superfície aspersão mineral cimentícia ou pó de cimento;
- 2) Passar a desempenadeira mecânica de concreto munida de disco de flotação, formando uma camada de nata de cimento na superfície;
- 3) Realizar arremates das bordas do piso com desempenadeira;
- 4) Desempenar a superfície com a desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas de amaciamento, na direção ortogonal à do sarrafeamento, sendo que a cada passada sobrepor em 50% a anterior;
- 5) Realizar o alisamento superficial empregando desempenadeira mecânica de concreto munida de lâminas para acabamento.

89957

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

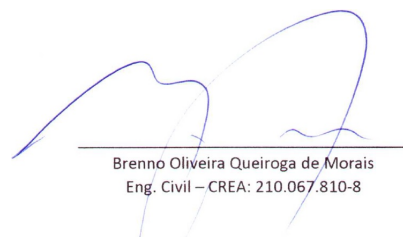
- 1) Tubo PVC soldável DN 25 mm;
- 2) Joelho 90° em PVC soldável, DN 25 mm;
- 3) Tê em PVC soldável, DN 25 mm;
- 4) Joelho 90° em PVC soldável com Bucha de Latão, DN 25mm x 3/4";
- 5) Rasgo em alvenaria para embutimento de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm;
- 6) Chumbamento linear em alvenaria para fixação de tubulação de ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de água fria.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificação do projeto;
- 2) Execução de marcação para rasgo;
- 3) Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- 4) Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- 6) Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- 7) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- 8) Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando 1/4 de volta. Manter a junta sobre pressão



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

manual por aproximadamente 5 minutos;

9) Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos;

10) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

11) Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;

12) Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;

13) Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Base para registro de pressão com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

2) Adaptador curto com bolsa e rosca em PVC soldável, DN 25mm x 3/4";

3) Luva com bucha de latão em PVC soldável, DN 25mm x 3/4".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água fria.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro;

2) Observar a faixa de embutimento conforme gabarito de instalação;

3) Observar posicionamento do registro em relação à superfície da parede (perpendicular);

89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Base para registro de gaveta com entrada e saída roscáveis com diâmetro de 3/4" para aplicação em instalações hidráulicas de água;

2) Adaptadores curtos com bolsa e rosca em PVC soldável, DN 25mm x 3/4".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade de peças efetivamente instaladas em ramal de água fria.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Observar o sentido do fluxo de água indicado por uma seta no corpo do registro;

2) Observar a faixa de embutimento conforme gabarito de instalação;


3) Observar posicionamento do registro em relação à superfície da parede (perpendicular);

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de registros de gaveta utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

95674 HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Hidrômetro, DN 20 (½");
- Fita veda rosca, 18mm x 50m.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de hidrômetros utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Coloca-se fita veda rosca nas extremidades do hidrômetro.
- Encaixa-se o hidrômetro nos adaptadores presentes no cavalete.
- As peças são rosqueadas até completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.

95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Kit cavalete PVC, DN 20 (½");
- Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis;
- Solução limpadora para juntas soldáveis.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

CRITERIO DE MEDIÇÃO:

-Quantidade de kits cavaletes utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.
- Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões.
- Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC.
- Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TECNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- NTS 161 – Cavalete – Ligação de água (DN 20 – Hidrômetro de 1,5 m³/h ou 3,0 m³/h)

94783

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Kit cavalete PVC, DN 20 (1/2");
- Adesivo plástico PVC para juntas soldáveis;
- Solução limpadora para juntas soldáveis.

CRITERIO DE MEDIÇÃO:


-Quantidade de kits cavaletes utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Executar a instalação de tubos e conexões conforme previsto em projeto.
- Os tubos e conexões devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Lixamento. Limpar a ponta e a bolsa dos tubos com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta dos tubos e conexões.
- Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC.
- Não os movimentar por aproximadamente 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TECNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- NTS 161 – Cavalete – Ligação de água (DN 20 – Hidrômetro de 1,5 m³/h ou 3,0 m³/h)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 32mm x 1", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de adaptadores utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O adaptador é encaixado no orifício determinado.
- Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra.
- As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:


- Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, 20mm x 1/2", para aplicação em instalações hidráulicas de água fria e com ligação das peças do tipo soldável;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de adaptadores utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- O adaptador é encaixado no orifício determinado.
- Em seguida rosqueiam-se os flanges do adaptador até a completa fixação do componente no reservatório de fibra.
- As extremidades do adaptador devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas.

- Limpar a ponta do tubo e a bolsa do adaptador com solução limpadora.
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa). Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90° PVC 20 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de joelhos 90° com DN 20 mm utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

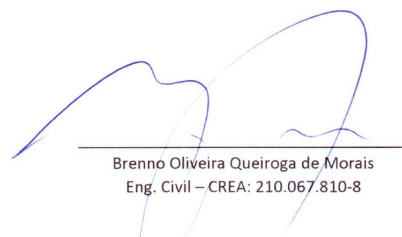
- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89372 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Luva de correr PVC 20 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de luvas de correr com DN 20 mm utilizadas, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo;
- Tubo PVC 32 mm: tubo para água fria predial em PVC;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Comprimento de tudo pvc DN 32 mm utilizado, medido em metros (m).

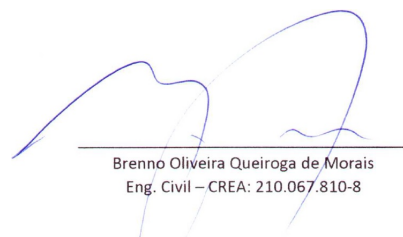
PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o comprimento de tubulação do trecho a ser instalado, como indicado no projeto;
- Cortar o comprimento necessário da barra do tubo;
- Retirar as arestas que ficaram após o corte;
- Posicionar o tubo no local definido em projeto; - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.

89393 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê 90° PVC 20 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d'água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de Tê 90° em PVC 20 mm utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

94795 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da boia;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da boia;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Torneira de boia convencional para caixa d'água, 1/2", com haste e torneira metálicos e balão plástico.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de torneiras boias utilizadas, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- A boia deve ser encaixada no local final e rosqueada até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 5626:2020. Sistemas prediais de água fria e água quente – Projeto, execução, operação e manutenção. São Paulo, p.63, 2020.

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2".

CRITERIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de registros utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

103041 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de esfera, roscável, com borboleta, bitola 1/2".

CRITERIO DE MEDIÇÃO:


- Quantidade de registros esfera com borboleta, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Válvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de válvulas esfera em bronze utilizadas, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

104032 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:


- Assentador de tubos: profissional designado para a atividade de assentamento de conexões;
- Servente: profissional designado para auxiliar na atividade de assentamento de conexões;
- Colar tomada PVC, com travas, saída com rosca, de 75 mm x 1/2" ou 75 mm x 3/4", para ligação predial de água: conexão para ligação predial de água.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de colar de tomada em pvc utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar se o anel de vedação do colar de tomada está na posição correta;
- Limpar a superfície do tubo onde o colar de tomada será instalado;
- Posicionar e fixar o colar de tomada na tubulação;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- Dentro do colar de tomada, posicionar e perfurar o tubo com furadeira/broca manual;
- Retirar o fragmento de tubo cortado;
- Por fim, a conexão deve ser encaixada e rosqueada até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

**90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2
INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90° PVC com bucha de latão 25 mm x 1/2": conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de joelhos 90°, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:


- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

**89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E
CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- Registro de pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 3/4".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

-Quantidade de registros de pressão utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.
- Posicionar a canopla e fixá-la com a prensa de canopla;
- Fixar a manopla.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho de redução 90° PVC 25x20 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:


-Quantidade de joelhos de redução 90°, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

103947 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Bucha curta de redução PVC 25 x 20 mm: conexão para água quente predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade bucha curta de redução PVC 25 x 20 mm utilizadas, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:


- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho 90° PVC 32 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de joelhos 90° com DN 32 mm utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89379 LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Luva de correr PVC 25 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de luvas de correr com DN 25 mm utilizadas, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89398 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê 90° PVC 32 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de Tê 90° em PVC 32 mm utilizados, medido em unidade (UN).



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

89442 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Tê 90° PVC redução 25x20 mm: conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de Tê de redução 90° em PVC 25x20mm utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:


- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

COMP92 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- Joelho 90° PVC com bucha de latão 20 mm x 1/2": conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de joelhos 90°, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

**94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2021**

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da válvula ou registro;
- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da válvula ou registro;
- Fita veda rosca em rolos de 18 mm X 50 m (L X C): para melhor vedação na conexão entre as peças;
- Registro de gaveta bruto em latão forjado, bitola 1".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de registros de gaveta utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação;
- Para garantir melhor vedação, aplicar a fita veda rosca conforme a recomendação do fornecedor;
- As conexões devem ser encaixadas e rosqueadas através de chave de grifo até a completa vedação.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.
- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.
- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Adaptador curto PVC bolsa e rosca 32 mm x 1": conexão para água fria predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade adaptadores curto PVC bolsa e rosca 32 mm x 1" utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.

103951 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Joelho de redução 90° PVC 32 x 25 mm: conexão para água quente predial em PVC;
- Adesivo plástico PVC 850 gr: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões em PVC;
- Solução preparadora PVC 1000 cm³: utilizado para limpar a área de atuação do adesivo para PVC;
- Lixa d água 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de joelho de redução 90° em PVC 32x25 mm utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Lixar as superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução preparadora;
- O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa e na ponta do tubo. Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

soldável – Requisitos.

- ABNT NBR 15055:2010. Válvulas – gaveta, globo, angular e de retenção de bronze – Requisitos. São Paulo, p.30, 2010.

- ABNT NBR 14788:2001. Válvulas de esfera – Requisitos. São Paulo, p.12, 2001.

102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da caixa d'água;

- Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação da caixa d'água;

- Caixa d'água em polietileno 1500 litros.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

-Quantidade de caixa(s) d'água em polietileno 1500 litros , medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Verificar o local da instalação; - Instalar caixa d'água sobre base (rígida, plana, sem irregularidades e nivelada) predeterminada em projeto.

NORMAS TECNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.

- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.

- ABNT NBR 14800:2018. Reservatório com corpo em polietileno, com tampa em polietileno ou em polipropileno, para água potável de volume nominal até 3 000 L (inclusive) - Transporte, manuseio, instalação, operação, manutenção e limpeza. São Paulo, p.9, 2018.

- ABNT NBR 14799:2018. Reservatório com corpo em polietileno, com tampa em polietileno ou em polipropileno, para água potável de volume nominal até 3 000 L (inclusive) - Requisitos e métodos de ensaio. São Paulo, p.37, 2018.

COMP03 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Materiais, equipamentos e mão de obra necessários para execução do ponto de esgoto de 40mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:


1) Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de esgoto sanitário.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Verificação do projeto;

2) Execução de marcação para rasgo;

3) Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 4) Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- 6) Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- 7) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- 8) Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- 9) Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 10) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- 11) Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- 12) Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- 13) Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

COMP04 PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08342/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Materiais, equipamentos e mão de obra necessários para execução do ponto de esgoto de 75mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de esgoto sanitário.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificação do projeto;
- 2) Execução de marcação para rasgo;
- 3) Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda -se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- 4) Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- 6) Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- 7) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- 8) Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- 9) Após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 10) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- 11) Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- 12) Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- 13) Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.

COMP05 PUNTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Materiais, equipamentos e mão de obra necessários para execução do ponto de esgoto de 100mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de consumo efetivamente instaladas em ramal de esgoto sanitário.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificação do projeto;
- 2) Execução de marcação para rasgo;
- 3) Execução do corte da alvenaria de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira. Os cortes devem ser gabaritados tanto no traçado quanto na profundidade, para que os tubos embutidos não sejam forçados a fazer curvas ou desvios. No caso de cortes horizontais ou inclinados, recomenda-se que o diâmetro de qualquer tubulação não seja maior do que um terço da largura do bloco;
- 4) Os materiais devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- 6) Limpar a ponta e a bolsa dos materiais com solução limpadora;
- 7) O adesivo deve ser aplicado uniformemente na bolsa (camada fina) e na ponta ou extremidade do tubo (camada mais espessa).
- 8) Para o tubo, encaixar a ponta na bolsa da conexão aplicando $\frac{1}{4}$ de volta. Manter a junta sobre pressão manual por aproximadamente 5 minutos;
- 9) Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC. Não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 10) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.
- 11) Para o chumbamento linear, lançar a argamassa por sobre o rasgo até sua total cobertura;
- 12) Cobrir toda a extensão dos trechos de rasgo de tubulação;
- 13) Desempenar as superfícies que sofreram chumbamentos.


97906

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré-moldada;
- 2) Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- 3) Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;
- 4) Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;
- 5) Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo;
- 6) Para caixas em rede de esgoto: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante;
- 7) Para caixas em rede de drenagem: argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo mecânico;
- 8) Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- 9) Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;
- 10) Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira: realiza a colocação das peças pré-moldadas com mais de 50kg;
- 11) Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de 30 a 100 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

12) Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas hidráulicas retangulares, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- 2) Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo da caixa e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- 3) Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentandose para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- 4) Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;
- 5) Por fim, colocar a tampa pré -moldada sobre a caixa.

104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Caixa sifonada quadrada PVC 150 x 150 x 50 mm: caixa sifonada para esgoto predial;
- 4) Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo;
- 5) Adesivo de plástico 850 GR: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 6) Solução preparadora para PVC 1000 cm³: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Para instalar a grelha é preciso cortar o comprimento necessário do tubo anteriormente instalado para tampar a caixa sifonada;
- 4) Em seguida, retirar as arestas que ficaram após o corte;
- 5) Por fim, posicionar a base e a grelha no local;
- 6) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO :

- 1) Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 2) Ajudante: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- 3) Terminal de ventilação 50 mm: conexão para esgoto predial;
- 4) Lixa d'água grão 100: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo;
- 5) Adesivo de plástico 850 GR: utilizado para promover a união e vedação entre tubos e conexões;
- 6) Solução preparadora para PVC 1000 cm³: utilizada para preparar a área de atuação do adesivo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar as unidades de peças efetivamente instaladas nesta parte do sistema;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- 2) O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos;
- 3) Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- Caixa sifonada em PVC com três entradas de 40 mm com juntas soldáveis e uma saída de 50 mm com junta elástica. Dimensões: 100 x 100 x 50 mm;
- Anel de borracha para tubo de esgoto com diâmetro nominal de 50 mm;
- Pasta lubrificante para tubos de PVC com anel de borracha e pote de 500 g;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades caixas instaladas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Limpar o local de instalação da caixa;
- Fazer a abertura das entradas 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;
- Fazer o acabamento final com lima meia-cana;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo);
- A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

NORMAS TÉCNICAS

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89746

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

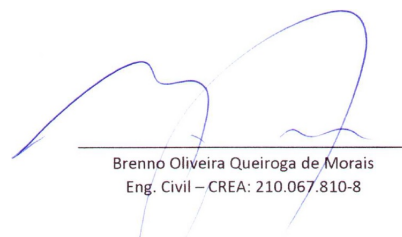
- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89728 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

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- Curva curta de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89783

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³;
- Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

104345

JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100x50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões em pvc;
- Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 100 mm (NBR 5688)
- Anel borracha para tubo esgoto predial, DN 50 mm (NBR 5688)

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- As conexões devem ser soldadas com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta e a bolsa com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa (camada fina) e na ponta (camada mais espessa); após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por,



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

aproximadamente, 5 minutos.

- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter o sistema instalado às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Considera -se materiais, equipamentos e mão de obra para corte, limpeza, encaixe e instalação da tubulação, incluso as conexões. Os tubos foram projetados para trabalhar como conduto livre (sem pressão). Os tubos são fabricados em barras de 3 e 6 metros, na cor branca. Serão assentados obedecendo ao projeto de instalações, fornecidos pela contratante.

89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Considera -se materiais, equipamentos e mão de obra para corte, limpeza, encaixe e instalação da tubulação, incluso as conexões. Os tubos foram projetados para trabalhar como conduto livre (sem pressão). Os tubos são fabricados em barras de 3 e 6 metros, na cor branca. Serão assentados obedecendo ao projeto de instalações, fornecidos pela contratante.

89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
- Solução limpadora para juntas soldáveis em frasco plástico com 1.000 cm³; ? - Adesivo para fixação das peças de PVC em frasco com 850 gramas;
- Lixa d' água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Comprimento de tudo DN 50 mm utilizado, medido em metros (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve -se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá -los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;
- ### **CONTEÚDO DE SERVIÇO:**
- Tubo de PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 40 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário;
 - Lixa d'água em folha, grão 100 para uso em tubos e conexões de PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Comprimento de tudo DN 40 mm utilizado, medido em metros (m)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;
- Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;
- O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não movimentá-los por, aproximadamente, 5 minutos.
- Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89825

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de tê 50x50 mm utilizados, medido em (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

104352

TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Tê em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 100 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 100 mm;
- Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de tês 100x50 mm utilizados, medido em (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando -se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89827

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- Junção Simples em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 x 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com junta elástica;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de junções 50x50 mm utilizados, medido em (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando -se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

fumaça).

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- Joelho de 90 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; 4
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando -se uma folga para dilatação e movimentação da junta;
- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- Joelho de 45 Graus em PVC, Série Normal, diâmetro nominal de 50 mm para aplicação em instalações prediais de esgotamento sanitário com conexões do tipo soldável;
- Anel de borracha para conexões de esgoto predial, diâmetro nominal de 50mm; - Pasta lubrificante para tubos e conexões de PVC com anel de borracha (pote de 500 gramas).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade de peça instalada (UN)

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta;
- Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta; 4
- Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;
- Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5mm no caso de tubulações expostas e 2mm para



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando -se uma folga para dilatação e movimentação da junta;

- A instalação deve ser testada com ensaios de estanqueidade e verificação do sifonamento (teste de fumaça).

NORMAS TÉCNICAS:

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;

99258

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava, executar a laje de fundo, assentar as paredes de alvenaria, revestir as paredes interna e externamente e o fundo, colocar a tampa pré -moldada;
- Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- Preparo de fundo de vala: composição utilizada para preparo do fundo da cava para a execução da caixa;
- Bloco vedação concreto 9 x 19 x 39 cm: utilizado para a execução das paredes de alvenaria da caixa;
- Argamassa para o assentamento da alvenaria, revestimento com reboco e revestimento do fundo;
- Argamassa traço 1:4: utilizada para o revestimento com chapisco;
- Concreto fck = 20MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1): utilizado para a concretagem da laje de fundo;
- Peça retangular pré -moldada, volume de concreto de 10 a 30 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- Tábua, pontalete, sarrafo, desmoldante e prego: para fôrma da laje de fundo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades caixa instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto com argamassa aplicada com colher, atentandose para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento dos efluentes;
- Por fim, colocar a tampa pré -moldada sobre a caixa.

NORMAS TÉCNICAS

- ABNT NBR 8160: Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução. Rio de Janeiro, 1999;


104473

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em laje;
- 2) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em parede;
- 3) Cabo flexível isolado: 1,5 mm², 450/750V;
- 4) Cabo flexível isolado: 2,5 mm², 450/750V;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 5) Rasgo em alvenaria: para eletrodutos até 40 mm;
- 6) Chumbamento linear em alvenaria : para diâmetros até 40 mm;
- 7) Quebra em alvenaria : para caixa de tomada 4x2";
- 8) Caixa octogonal 3x3": instalada em laje;
- 9) Caixa retangular 4x2": instalada em parede;
- 10) Interruptor simples: com 1 módulo, 10A/250V, suporte e placa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de iluminação, com interruptor simples, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- 2) Corta -se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona -se o eletroduto no local definido;
- 3) Após a marcação da caixa octogonal 3" x 3", com nível para deixá -la alinhada, faz-se a fixação da caixa na forma e a conexão com os eletrodutos, antes da concretagem;
- 4) Executa -se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- 5) Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá -la alinhada, e a furação do local, abre -se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- 6) Lança -se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam -se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- 7) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz -se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia -se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 8) Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos ao interruptor (módulo). Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte, parafusa -se o suporte na caixa elétrica e coloca -se o espelho no suporte.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

104475

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em laje;
- 2) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em parede;
- 3) Cabo flexível isolado: 2,5 mm², 450/750V;
- 4) Rasgo em alvenaria: para eletrodutos até 40 mm;
- 5) Chumbamento linear em alvenaria : para diâmetros até 40 mm;
- 6) Quebra em alvenaria : para caixa de tomada 4x2";
- 7) Caixa retangular 4x2": instalada em parede;
- 8) Tomada baixa de embutir: com 1 módulo 2P + T, 10A/250V, suporte e placa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso geral, 10A/250V, instalada com eletroduto embutido em



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

rasgo na parede.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- 2) Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona -se o eletroduto no local definido;
- 3) Executa -se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- 4) Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá -la alinhada, e a furação do local, abre -se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- 5) Lança -se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam -se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- 6) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz -se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia -se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 7) Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte, parafusa -se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

104476

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO


- 1) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em laje;
- 2) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em parede;
- 3) Cabo flexível isolado: 2,5 mm², 450/750V;
- 4) Rasgo em alvenaria: para eletrodutos até 40 mm;
- 5) Chumbamento linear em alvenaria : para diâmetros até 40 mm;
- 6) Quebra em alvenaria : para caixa de tomada 4x2";
- 7) Caixa retangular 4x2": instalada em parede;
- 8) Tomada baixa de embutir: com 1 módulo 2P + T, 20A/250V, suporte e placa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso específico, 20A/250V, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- 2) Corta-se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona -se o eletroduto no local definido;
- 3) Executa -se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- 4) Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá -la alinhada, e a furação do local, abre -se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- 5) Lança -se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam -se as superfícies



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

que sofreram chumbamentos;

6) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz -se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia -se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;

7) Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte, parafusa -se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

104481

COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em laje;
- 2) Eletroduto flexível corrugado reforçado em PVC 25 mm: instalado em parede;
- 3) Cabo flexível isolado: 4 mm², 450/750V;
- 4) Rasgo em alvenaria: para eletrodutos até 40 mm;
- 5) Chumbamento linear em alvenaria : para diâmetros até 40 mm;
- 6) Quebra em alvenaria : para caixa de tomada 4x2";
- 7) Caixa retangular 4x2": instalada em parede;
- 8) Tomada baixa de embutir: com 1 módulo 2P + T, 20A/250V, suporte e placa.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de pontos de tomada de uso específico, 20A/250V, instalada com eletroduto embutido em rasgo na parede.

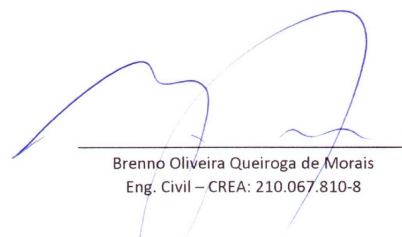
PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Inicia-se o processo com a verificação de todo o projeto elétrico;
- 2) Corta -se o comprimento necessário de trecho de eletroduto da bobina e posiciona -se o eletroduto no local definido;
- 3) Executa -se marcação para rasgos e quebras e o posterior corte da alvenaria, de acordo com marcação prévia utilizando marreta e talhadeira;
- 4) Após a marcação da caixa retangular 4" x 2", com nível para deixá -la alinhada, e a furação do local, abre -se o orifício na caixa para passagem do eletroduto e o conecta à caixa no local definido;
- 5) Lança -se a argamassa por sobre o rasgo/quebra até sua total cobertura e desempenam -se as superfícies que sofreram chumbamentos;
- 6) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, faz -se a junção das pontas dos cabos elétricos com fita isolante, utilizando fita guia em trechos longos. Em seguida, inicia -se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 7) Utilizando os trechos de cabos elétricos disponíveis nos pontos de fornecimento de energia, ligam -se os cabos à tomada (módulo). Em seguida, fixa -se o módulo ao suporte, parafusa -se o suporte na caixa elétrica e coloca-se o espelho no suporte.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

COMP06 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13148/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- 3) Refletor Slim LED de 100 W;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de refletor slim LED instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar o local da instalação;
- 2) Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;

COMP07 LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13157/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- 3) Luminária tipo plafon de sobrepor, tipo LED, de 22,5 x 22,5 - 18w.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de luminária tipo plafon de sobrepor LED, presente no projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao plafon;
- 2) Por fim, fixa-se a luminária ao teto.

97606 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária.
- 3) Arandela tipo meia-lua com vidro fosco para uma lâmpada com potência máxima de 40/60 W. Lâmpada não inclusa.
- 4) Lâmpada compacta fluorescente branca de 15 W.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de arandela tipo meia-lua, presente no projeto

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Encaixa-se a lâmpada ao soquete da luminária;
- 2) Coloca-se o vidro da luminária;
- 3) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à arandela;
- 4) Fixa-se a luminária à parede através de parafusos.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

COMP08 LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Mão de obra e materiais para instalação da luminária tipo espeto para jardins de led 3W

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade instalada

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Proceder com a instalação do espeto nos locais indicados em projeto;
- 2) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados ao espeto.

COMP09 LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Mão de obra e materiais para instalação da luminária embutida em piso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade instalada

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Proceder com a instalação da luminária embutida no piso nos locais indicados em projeto;
- 2) Com os cabos da rede elétrica já instalados, eles são conectados à luminária.

COMP10 POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - COM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Mão de obra e materiais para instalação do poste decorativo com 1 pétala.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade instalada

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:


- 1) Inicia-se com a passagem de cabo de cobre dentro do poste para posterior aterramento;
- 2) Com a caixa de elétrica já instalada no piso, executam -se os furos;
- 3) Prossegue -se com a colocação manual do poste no local definido;
- 4) Em seguida, fixa -se o poste à caixa através de chumbadores.

COMP11 REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO :

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
- 3) Refletor Slim LED de 30 W;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de refletor slim LED instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar o local da instalação;
- 2) Conectar os cabos da luminária nos cabos da rede existente;

93009

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Compreende o fornecimento e a instalação de eletrodutos e conexões em PVC rígido ou ferro esmaltado, de sobrepor ou embutidos visando a condução de fios ou cabos de energia, telefonia ou lógica.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) A medição será por metro linear (m) de eletroduto instalado, com sua respectiva guia de arame passada. O pagamento será efetuado por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela fiscalização.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

INSTALAÇÃO EM PAREDES E LAJES

- 1) O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.
- 2) Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenarias, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia. O rasgo deverá ser preenchido com argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).
- 3) Quando embutidas em concreto, caixas e tubulações deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

96973

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Cabo de cobre nu, 35 mm²


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar os comprimentos retílicos de cabos de cobre nu, seção de 35 mm², medidos em projeto unifilar, instalados em trechos não enterrados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- 2) Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- 3) Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados.

NORMAS TÉCNICAS



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

**96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_08/2023**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Cabo de cobre nu, 50 mm²

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Utilizar os comprimentos retílineos de cabos de cobre nu, seção de 50 mm², medidos em projeto unifilar, instalados em trechos não enterrados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- 2) Corta-se o comprimento necessário do rolo de cabo de cobre;
- 3) Posiciona-se a cordoalha nos suportes isoladores previamente instalados.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

**96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2023**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Haste de aterramento, 3,00 m, 5/8".

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Utilizar a quantidade de hastes 5/8" de 3 metros a ser instalada no Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) O solo é molhado para facilitar a entrada da haste;
- 3) A haste é posicionada e martelada no solo até alcançar a profundidade ideal.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.


NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

**98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO
INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e instalar a caixa;
- 2) Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- 3) Lastro de vala com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de areia no fundo da



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

cava;

4) Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios, diâmetro = 300 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Utilizar a quantidade total de caixas de inspeção para aterramento, circulares, em polietileno, diâmetro interno de 0,3 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Após execução da escavação, preparar o fundo com lastro de areia;
- 2) Sobre o lastro de areia, posicionar a caixa conforme projeto.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- 3) Quadro de distribuição sem barramento, com porta, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 6 disjuntores NEMA ou 8 DIM.
- 4) Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade total de quadros instalados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verifica-se o local da instalação;
- 2) Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- 3) Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- 4) Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.


101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro.
- 3) Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 18 disjuntores DIN, 100 A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

1) Utilizar a quantidade total de quadros instalados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

1) Verifica -se o local da instalação;

2) Posiciona -se e fixar com parafusos o quadro na posição de instalação e verificar prumo.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.

101506 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da entrada de energia elétrica.

2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da entrada de energia elétrica.

3) Assentamento de poste de concreto com comprimento nominal de 9 metros, carga nominal menor ou igual a 1000 DAN, engastamento simples com 1,5 metros de solo.

4) Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 32 mm, instalado no poste.

5) Curva 180 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.

6) Curva 90 graus para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.

7) Luva para eletroduto, PVC, roscável, DN 32 mm, instalada no poste.

8) Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², antichama 0,6/1,0 KV, para o ramal de entrada do consumidor.

9) Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada, sem isolador.

10) Conector para sistema de proteção contra descargas atmosféricas: para conectar a cordoalha e a haste de aterramento (Insumo substituído, ver item 8 – Pendências).

11) Haste de aterramento 3/4 para SPDA.

12) Disjuntor tripolar tipo DIN, corrente nominal de 50A.

13) Caixa inspeção em polietileno para aterramento e para raios diâmetro = 300 mm.

14) Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm.

15) Armação vertical com haste e contra pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 1 estribo, sem isolador.

16) Arruela redonda de latão, diâmetro externo de 34 mm, espessura de 2,5 mm, diâmetro do furo de 17 mm: para fixação da armação vertical no poste.

17) Vergalhão zincado rosca total, 1/4" (6,3 mm): para fixação da armação no poste.

18) Porca zincada, sextavada, diâmetro 1/4": para fixação da armação no poste.

17) Fita metálica perfurada, l = *18* mm, rolo de 30 m, carga recomendada = *30* kgf: para fixação do eletroduto no poste.


19) Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressão: para fixação da fita metálica no eletroduto.

20) Caixa de proteção para 1 medidor trifásico, com visor, de sobrepor, em chapa de aço - padrão da concessionária local (Insumo substituído, ver item 8 – Pendências).

21) Bucha de nylon sem aba S6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda Philips: para fixação da caixa metálica de sobrepor.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) Utilizar a quantidade de entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de sobrepor e cabo de 16 mm², presente no projeto.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024


PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar o local da instalação;
- 2) Com a cavadeira fazer a escavação no local onde será inserido o poste, considerando as dimensões de engaste simples especificadas na norma NBR 15688:2013;
- 3) Com auxílio do guindauto, inserir o poste no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- 4) Executar o reaterro, com o solo retirado anteriormente, compactando as camadas com soquete a cada 20 cm até o nível do solo;
- 5) Posicionar e fixar com parafusos a caixa de medição na posição de instalação e verificar prumo;
- 6) Executar a montagem da tampa da caixa (fechadura, vedação) e instalar a tampa, de acordo com orientações do fabricante;
- 7) Cortar o comprimento necessário da barra do eletroduto de PVC rígido;
- 8) Encaixar a tarraxa, própria para criar a rosca, na extremidade do eletroduto;
- 9) Fazer um giro para direita e $\frac{1}{4}$ de volta para a esquerda;
- 10) Repetir a operação anterior até atingir a rosca no comprimento desejado;
- 11) Encaixar as conexões à extremidade do eletroduto;
- 12) Rosqueiar as peças até o completo encaixe;
- 13) Fixar o eletroduto no poste através de 3 abraçadeiras de fita perfurada;
- 14) Fazer a escavação no local onde será inserida a caixa de inspeção para aterramento;
- 15) Posicionar a caixa de inspeção para aterramento no solo; verificar o nível durante este procedimento;
- 16) Molhar o solo para facilitar a entrada da haste de aterramento;
- 17) Posicionar e martelar a haste no solo até alcançar a profundidade ideal;
- 18) Verificar o comprimento do trecho de cordoalha na instalação;
- 19) Cortar o comprimento necessário de cordoalha;
- 20) Posicionar a cordoalha na vala previamente aberta;
- 21) Juntar haste e cordoalha, e, fazer o encaixe do conector;
- 22) Em seguida apertar as porcas do conector para a completa união;
- 23) Executar o reaterro da caixa de inspeção para aterramento, com o solo retirado anteriormente;
- 24) Cortar o vergalhão rosca total no tamanho adequado para a correta fixação da armação secundária;
- 25) Encaixar vergalhão com porca e arruela na armação secundária;
- 26) Fixar armação secundária no poste através do vergalhão, arruela e porca;
- 27) Encaixar o isolador roldana na armação secundária;
- 28) Após o eletroduto já estar instalado no local definido, iniciar o processo de passagem dos cabos;
- 29) Verificar o comprimento do trecho de cabos;
- 30) Cortar o comprimento necessário de cabos;
- 32) Com os cabos já preparados, iniciar o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
- 33) Já com os cabos passados de um ponto a outro, iniciar a instalação do disjuntor dentro da caixa de medição;
- 34) Encaixar os terminais nas extremidades dos cabos a serem ligados;
- 35) Após o cabo e o terminal estarem prontos, desencaixar os parafusos dos polos do disjuntor;
- 36) Colocar os terminais nos polos;
- 37) Recolocar os parafusos, fixando os terminais ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS

NBR05410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

NBR05354 - Requisitos gerais para materiais de instalações elétricas.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 6 até 32A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 10 A presentes no projeto de instalações elétricas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança;
- 2) NBR 60898:2004 – Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995,MOD).

93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Considera material e mão-de-obra para instalação de disjuntor monopolar DIM em quadros elétricos.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) Por unidade instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Fixação dos disjuntores na estrutura do quadro de disjuntores.
- 2) Ligação elétrica dos disjuntores.
- 3) Abertura no contra-espelho do quadro, da passagem para as alavancas dos disjuntores.
- 4) Fixação do contra-espelho no quadro.
- 5) Ajuste da porta do quadro.
- 6) Teste dos disjuntores.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)
- 2) NBRNM60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD) (Mês/Ano: 07/2004)
- 3) NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

4) NBR5361 - Disjuntores de baixa tensão (Mês/Ano: 09/1998)

93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Por unidade instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)
- 2) NBRNM60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD) (Mês/Ano: 07/2004)
- 3) NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004)
- 4) NBR5361 - Disjuntores de baixa tensão (Mês/Ano: 09/1998)

93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor.
- 2) Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor.
- 3) Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 4 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5.
- 4) Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar de 10 até 50A.


CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Por unidade instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
- 2) Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
- 3) Coloca-se o terminal no pólo;
- 4) O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

NORMAS TÉCNICAS



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 1) NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção - 18.21 - Instalações elétricas (Mês/Ano: 01/1950)
- 2) NBRNM60898 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD) (Mês/Ano: 07/2004)
- 3) NBR5410 - Instalações elétricas de baixa tensão (Mês/Ano: 09/2004)
- 4) NBR5361 - Disjuntores de baixa tensão (Mês/Ano: 09/1998)

97882 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré -moldadas;
- 2) Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
- 3) Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava;
- 4) Peça retangular pré -moldada, volume de concreto de até 10 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
- 5) Caixa de passagem sem fundo em concreto pré -moldado com dimensões internas de 0,4 x 0,4 x 0,4 m.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré -moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
- 2) Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré -moldada conforme projeto;
- 3) Por fim, colocar a tampa pré -moldada sobre a caixa.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 5410:2008 – Instalações elétricas de baixa tensão I - Proteção e segurança;

COMP13 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, DOBRADIÇAS E FECHADURAS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO


Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadria com encargos complementares: oficial responsável pela instalação de folhas de porta;
- 2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na instalação de folhas de porta;
- 3) Folha de porta de madeira, folha média segundo NBR 15930, de 1000x2100 mm, núcleo semi -sólido, capa lisa em HDF, acabamento em primer para pintura;
- 4) Dobradiça de ferro cromado 3x3" ;
- 5) Prego aço polido com cabeça 18x30;
- 6) Fechadura espelho para porta externa, em aço inox;
- 7) Batente / portal / aduela / marco em madeira maciça
- 8) Guarnição / alizar / vista lisa em madeira maciça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar a folha de porta no marco/batente para marcar / riscar os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando -se folga de 3mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de 8mm em relação ao nível final do piso acabado. Os cortes, se necessários, devem ser feitos com plaina e formão;
- 2) Marcar as posições das dobradiças;
- 3) Marcar, com auxílio do traçador de altura / graminho, a profundidade do corte para a instalação das dobradiças;
- 4) Nas posições marcadas, executar os encaixes das dobradiças com o auxílio de formão bem afiado;
- 5) Parafusar as dobradiças na folha de porta;
- 6) Posicionar a folha de porta corretamente no vão, apoiá-la convenientemente e parafusar as dobradiças no batente.

90844

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO


- 1) Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos;
- 2) Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão médio;
- 3) Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão médio;
- 4) Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo médio.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- 2) Pregar a travessa nos dois montantes;
- 3) Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- 4) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 5) Em cinco posições equi -espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré -furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- 6) Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- 7) Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- 8) Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- 9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi -seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia -esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- 15) Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- 16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;
- 17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando-se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de

90843

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO


- 1) Serviço de instalação de folha de portas nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos;
- 2) Aduela / marco / batente de madeira, com mão de obra e demais materiais inclusos (fornecimento e instalação), padrão médio;
- 3) Alizar / guarnição de madeira maciça, com mão de obra e demais materiais inclusos, padrão médio;
- 4) Fechadura de embutir, completa, nas características descritas na composição, com mão de obra e demais materiais inclusos, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo médio.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de portas a serem instaladas com as dimensões especificadas na composição.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;
- 2) Pregar a travessa nos dois montantes;
- 3) Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;
- 4) Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- 5) Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- 6) Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- 7) Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- 8) Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- 9) Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- 10) No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- 11) Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- 12) Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- 13) Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- 14) Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

do marco / batente; não promover a fixação definitiva;

15) Encaixar na peça pré -fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré -fixada;

16) Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

17) Posicionar a folha de porta no marco / batente para marcar (riscar) os trechos que devem ser ajustados. O ajuste deve ser feito deixando -se folga de 3 mm em relação a todo o contorno do marco / batente e de

100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 60cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

COMP15 FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 10X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Fornecimento e assentamento de perfil metálico de 10x4cm, chapa 14, para brise fixo, conforme especificações do projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Comprimento de peças instaladas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar o assentamento dos perfis conforme especificações do projeto de arquitetura quanto a tamanhos e disposições nas fachadas.

COMP16 FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 4X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO


Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Fornecimento e assentamento de perfil metálico de 4x4cm, chapa 14, para brise fixo, conforme especificações do projeto.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Comprimento de peças instaladas.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Executar o assentamento dos perfis conforme especificações do projeto de arquitetura quanto a tamanhos e disposições nas fachadas.

97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Concreto com traço em volume 1:2,3:2,7 (cimento, areia média e brita 1) para concretagem da peça, com $f_{ck} = 25$ MPa. Preparo mecânico com betoneira de 600 litros.
- 2) Montagem de armação da peça com vergalhões CA -60 de 4,2mm pré -cortado e pré -dobrado
- 3) Chapa de madeira compensada resinada para fôrma de concreto de 2,2x1,1m; e = 17 mm
- 4) Prego polido com cabeça 15x15 (comprimento 33,9 mm, diâmetro 2,4 mm)
- 5) Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar o volume total das peças pré -moldadas com volume correspondente ao descrito na composição.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- 2) Pregar as faces da fôrma, de forma a garantir a rigidez do conjunto;
- 3) Dispor as fôrmas sobre piso de concreto, ou outra superfície, nivelado e livre de sujidades;
- 4) Aplicar desmoldante em toda superfície que ficará em contato com o concreto;
- 5) Posicionar a armadura com os espaçadores, de forma a garantir o cobrimento mínimo;
- 6) Concretar as peças e realizar a cura;
- 7) Promover a desfôrma das peças, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- 8) Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená -las de forma adequada para impedir o empenamento.

COMP17 PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO

Especificações


CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Materiais e serviços necessários para aquisição e instalação da porta de vidro temperado de 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Área de porta instalada.

100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares: profissional responsável pela instalação de ferragens;
- 2) Servente com encargos complementares: ajudante nas atividades do carpinteiro;
- 3) Tarjeta livre/ ocupado para portas de banheiro.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a quantidade de tarjeta livre/ ocupado para portas de banheiro.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar a tarjeta na esquadria e no batente onde será instalado e aprumá-la;
- 2) Fazer marcações nos locais onde devem ser fixados os parafusos;
- 3) Executar furação e fixação simultânea dos parafusos nos locais demarcados.

87905

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando -se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a área total da alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada onde será executado o chapisco. Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.);

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- 2) Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos
- Requisitos.

87879

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO


- 1) Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando -se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- 2) Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos
– Requisitos.

87775

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única e preparo mecânico com betoneira de 400 litros.
2) Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio D = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro;
2) Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Reforçar encontros da estrutura com alvenaria com tela metálica eletrossoldada, fixando -a com pinos.
2) Aplicar a argamassa com colher de pedreiro;
3) Com régua, comprimir e alisar a camada de argamassa. Retirar o excesso;
4) Acabamento superficial: sarrafeamento e posterior desempenho;
5) Detalhes construtivos como juntas, frisos, quinas, cantos, peitoris, pingadeiras e reforços: realizados antes, durante ou logo após a Execução do revestimento.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos.

104611

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

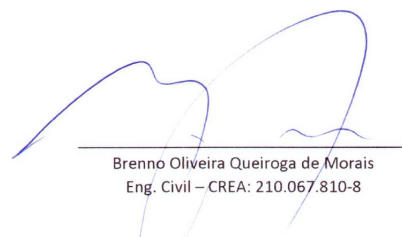
- 1) Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares - oficial responsável pela execução do revestimento cerâmico;
2) Servente com encargos complementares - auxilia o azulejista ou ladrilhista na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
3) Placa cerâmica tipo grês ou semi -grês extra de dimensões 60x60 cm;
4) Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC I, preparada conforme indicação do fabricante;
5) Rejunte cimentício, qualquer cor, para rejuntamento de placas cerâmicas;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executado. Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas, etc.).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre a área de forma que



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e a argamassa utilizada;

2) Aplicar o lado denteado da desempenadeira, com ângulo de aproximadamente 60 graus em relação à superfície do substrato, de tal modo a formar, cordões e, sulcos;

3) Com o lado liso da desempenadeira, aplicar uma camada de argamassa colante no tardo da placa com espessura de 1 mm a 2 mm;

4) Assentar cada placa cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha;

5) Garantir a especificidade da espessura de juntas para o tipo de placa cerâmica podendo -se empregar, para tanto, espaçadores do tipo cruzeta previamente gabaritados;

6) Aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem, após no mínimo 72 horas da aplicação das placas;

7) Limpar a área com pano umedecido.

NORMAS TÉCNICAS

1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos.

87882

CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Argamassa para chapisco rolado – argamassa preparada em obra misturando -se cimento e areia com adição de aditivos e traço 1:4, com preparo em betoneira 400 l.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de aplicação do chapisco no teto (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

2) Com argamassa preparada conforme especificado pelo projetista ou fornecedor, umedecer o rolo para aplicação de textura acrílica, mergulhando-o no recipiente de mistura e retirando o excesso de argamassa.

3) Aplicar o chapisco utilizando o rolo com movimentos em sentido único.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos.

90406

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO,

Especificações

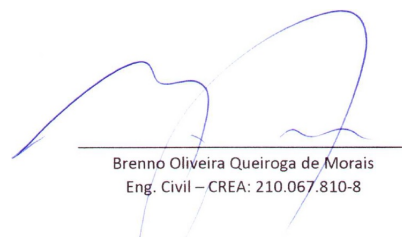
CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de revestimento em teto (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 1) Taliscamento da base e Execução das mestras.;
- 2) Lançamento da argamassa com colher de pedreiro;
- 3) Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro;
- 4) Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando -se o excesso.
- 5) Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente, com desempenadeira com espuma, em movimentos circulares.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) NBR 13281:2005 – Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos – Requisitos.

88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;
- 2) Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro;
- 2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- 4) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


- 1) Considera materiais, equipamentos e mão de obra para lixar a superfície e aplicação do fundo selador acrílico. Não inclui serviço de emassamento;
- 2) Látex acrílico: Indicado para o revestimento (pintura, decoração e proteção) de superfícies externas e internas de alvenaria, concreto, massa acrílica ou corrida, telhas e blocos de cimento e PVC.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Pela área, não descontar vãos até 2,00 m². Para vãos superiores a 2,00 m², descontar apenas o que exceder, em cada vão, a essa área (m²).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) A superfície deve estar plana, sem fendas ou buracos, firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo;
- 2) O fundo selador só deve ser aplicado sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

execução;

3) Em superfície com pintura antiga (a base de cal), não deve aplicar diretamente o fundo selador acrílico sobre a parede, sendo necessário escovar primeiramente;

4) Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem do fundo selador;

6) Aguardar o tempo de secagem do fundo selador, sendo no mínimo de 3 dias, para seguir com a aplicação da tinta;

7) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS:

1) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

2) NBR15382 -Tintas para construção civil.

88489

PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;

2) Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;

3) Tinta acrílica Premium, cor branco fosco - tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trinchá. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

88416

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

1) Pintor com encargos complementares: responsável pela execução do serviço;

2) Servente com encargos complementares: responsável por auxiliar o pintor durante a execução do serviço;


3) Massa para textura lisa de base acrílica, cor branca, uso interno e externo: revestimento à base de resina acrílica para acabamento texturizado em superfícies internas e externas de paredes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Utilizar a área de fachada efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros;

2) Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a textura em água potável (máximo 10%), conforme fabricante;
- 3) Aplicar demão única com rolo de espuma especial para textura.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

**88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO
MANUAL. AF_04/2023**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- 2) Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- 3) Massa corrida acrílica para paredes internas - massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;
- 4) Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de teto efetivamente executada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- 4) Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento manual final e remoção do pó.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- 2) NBR15382 -Tintas para construção civil.

88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares - oficial responsável pela execução da pintura;
- 2) Servente com encargos complementares - auxilia o pintor na execução e no transporte horizontal do material no andar do serviço;
- 3) Selador acrílico paredes internas e externas - resina à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico utilizado para uniformizar a absorção e selar as superfícies internas como alvenaria, reboco, concreto e gesso.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de teto efetivamente executada.
- 2) Todos os vãos devem ser descontados.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- 3) Diluir o selador em água potável, conforme fabricante;
- 4) Aplicar uma demão de fundo selador com rolo ou trincha.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- 2) NBR15382 -Tintas para construção civil.

**88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.
AF_04/2023**

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Tinta acrílica premium, cor branco fosco tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de teto efetivamente executada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- 2) Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- 3) Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 -Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.
- 2) NBR15382 -Tintas para construção civil.

102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:


- 1) Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura do fundo;
- 2) Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha);
- 3) Solvente diluente à base de aguarrás;
- 4) Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de aplicação de fundo nivelador alquídico branco, 1 demão, presente no projeto.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Lixar a superfície de madeira;
- 2) Diluir o produto;
- 3) Aplicar o fundo sobre a superfície, com uso de trincha ou rolo;
- 4) Se posteriormente houver pintura com tinta de acabamento na superfície, após a secagem da demão de fundo, realizar novo lixamento, de maneira mais leve.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- 2) Primer universal, fundo anticorrosivo;
- 3) Solvente diluente a base de aguarrás;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por área de pintura executada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- 2) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- 3) Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- 2) Tinta esmalte sintético premium fosco;
- 3) Solvente diluente a base de aguarrás;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por área de pintura executada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- 2) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- 3) Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- 2) Primer universal, fundo anticorrosivo;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3) Solvente diluente a base de aguarrás;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por área de pintura executada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- 2) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- 3) Aplicação de uma demão de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

**100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)
PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor com encargos complementares: responsável pela pintura das peças;
- 2) Tinta esmalte sintético premium fosco;
- 3) Solvente diluente a base de aguarrás;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por área de pintura executada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpeza da peça manualmente para remoção de pó e outros detritos;
- 2) Preparação da tinta com diluição conforme orientação do fabricante;
- 3) Aplicação de 2 demãos de tinta na superfície metálica com o equipamento de pulverização. Respeitando o intervalo entre as demãos, conforme a orientação do fabricante.

NORMAS TÉCNICAS:

1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

**102504 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5
CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- 2) Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- 3) Tinta acrílica premium para piso, utilizada na pintura das faixas;
- 4) Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por comprimento de pintura executada;

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Limpar o piso (varredura e lavagem) e aguardar sua completa secagem;
- 2) Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas, círculos e semicírculos; empregar gabaritos adequados para as linhas curvas;

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 3) Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- 4) Executar lixamento leve no local que receberá a tinta ("quebra do brilho", com lixa fina Nº 200);
- 5) Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume;
- 6) Aplicar 1ª demão de tinta acrílica diluída com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- 7) Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 4 horas entre demãos;
- 8) Remover fitas após secagem da última demão.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Pintor: responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço;
- 2) Servente: responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas;
- 3) Diluente epóxi, para diluição da tinta epóxi;
- 4) Tinta epóxi premium, branca, para aplicação em pisos;
- 5) Primer epóxi, utilizado na preparação do piso para recebimento da tinta de acabamento;
- 6) Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura e proteção das paredes.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área real de aplicação da tinta.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Certificar -se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- 2) Antes de iniciar a pintura certificar -se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- 3) Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando -a em todo o perímetro;
- 4) Misturar componentes A e B do primer durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação. Para pintura manual em geral não é necessário diluir, e se for necessário, segundo o fornecedor, atender à sua especificação;
- 5) Aplicar uma demão de primer epóxi com rolo de lã;
- 6) Misturar componentes A e B da tinta epóxi durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação;
- 7) Se necessário, em função de orientação do fornecedor, diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume;
- 8) Aplicar 1ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar no mínimo 16 horas após aplicação do primer);
- 9) Aplicar 2ª demão de tinta epóxi com rolo de lã (esperar de 12 a 24 horas após aplicação da 1ª demão);
- 10) Aplicar a 2ª demão de tinta a 90° da 1ª demão (aplicação cruzada);
- 11) Remover fitas após secagem.

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NBR 13245: Pintura e preparação da superfície.

100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Assento sanitário convencional.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Posicionar os parafusos no local adequado;
- 2) Encaixar o assento sobre o vaso sanitário;
- 3) Apertar as porcas.

86931

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Vaso sanitário sifonado em louça branca com caixa acoplada;
- 4) Anel de vedação: utilizado para vedação da peça;
- 5) Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético: utilizado para instalação da peça;
- 6) Argamassa industrializada de rejuntamento epóxi branco: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO


- 1) Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;
- 2) Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;
- 3) Marcar os pontos para furação no piso;
- 4) Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;
- 5) Instalar a caixa acoplada;
- 6) Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.

100866

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 60cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.

100867

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 70cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 80cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.

COMP18 BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 3) Barra de apoio reta 40cm;
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

COMP19 BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 3) Barra de apoio de lavatório com duas barras laterais em "U";
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar com conjunto instalado.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.

100875 BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar o oficial na instalação da peça;
- 3) Banco articulado para banho em inox (PNE);
- 4) Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- 3) ABNT NBR 15491:2010 – Caixa de descarga para limpeza de bacias sanitárias - Requisitos e métodos de ensaio.
- 4) ABNT NBR 16727 -2:2019 – Bacia sanitária Parte 2: Procedimento para instalação.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: responsável pelo rejuntamento e auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Lavatório de louça branca suspenso, 29,5 x 39cm, ou equivalente, padrão popular;
- 4) Parafuso niquelado para fixar lavatório e coluna - inclusa porca cega, arruela e bucha de nylon S -8: utilizado para fixação da peça;
- 5) Argamassa industrializada de rejuntamento: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificação unitária por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerada a equipe direta composta por oficiais e ajudantes que auxiliam na instalação e/ou no transporte horizontal das louças no pavimento em execução;
- 2) Na verificação da produtividade foram considerados os tempos necessários para a instalação propriamente dita, além dos tempos para preparação da equipe e troca de frente de trabalho inerentes ao processo;
- 3) Sifão, válvula, torneira e demais peças estão contempladas em outras composições;
- 4) Foram consideradas somente as perdas dos materiais que envolvem moldagem "in loco"

86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Marmorista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Cuba de embutir oval em louça branca para lavatório (35 x 50cm), ou equivalentes;
- 4) Massa plástica adesiva: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada, UN.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Fixar a cuba no tampo aplicando -se massa plástica com auxílio de uma espátula.

86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Especificações

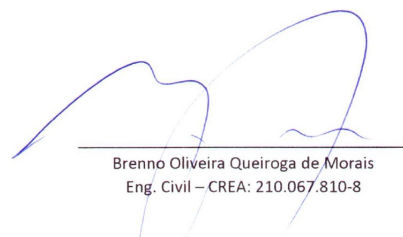
CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Considera material e mão de obra para aquisição e instalação da torneira e acessórios, nos lavatórios.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por unidade instalada (unid).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

1) Fixar a torneira tipo mesa, sobre o furo da bancada ou sobre lavatório (furo), utilizando borracha de vedação e fita veda rosca, e lentamente apertando a polca que compõe a torneira, posteriormente fazer a ligação entre a torneira e o ponto de água existente, utilizando engate plástico flexível. Finalizando, verificar o não vazamento e a perfeita ligação da peça.

2) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS:

1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção

2) NBR5626 09 1998 - Instalação predial de água fria.

COMP20

CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02050/ORSE

Especificações

CONTEUDO DO SERVIÇO:

- Encanador: oficial responsável pela instalação do tubo ou conexão;
- Servente: auxilia o oficial na instalação do tubo ou conexão;
- Chuveiro comum em plástico;

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- Quantidade de chuveiros utilizados, medido em unidade (UN).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- Encaixar o cano ao ponto de saída de água na parede;
- Rosquear o chuveiro de modo que a ducha fique virada para baixo;

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 5626 – Instalação predial de água fria.
- NBR 5648 – Sistemas prediais de água fria – Tubos e conexões de PVC 6,3, PN 750 kPa, com junta soldável – Requisitos.

100858

**MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Mictório em louça branca padrão médio;
- 4) Válvula de descarga para mictório;
- 5) Parafusos, porcas e arruelas em metal não ferroso. É permitida a utilização de arruelas de material sintético para evitar o contato direto entre o metal e a superfície esmaltada da peça: utilizado para fixação da peça;
- 6) Espude;
- 7) Fita veda rosca fornecida em rolos de 18mm x 10m: utilizado para fixação da peça.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO

- 1) Coloca -se o espude na saída de esgoto do mictório;
- 2) O mictório é encaixado à saída de esgoto na parede;

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 3) Fixa-se o mictório na parede através dos parafusos;
- 4) A válvula de descarga é conectada à parede e em seguida encaixada ao mictório.

NORMAS TÉCNICAS

- 1) ABNT NBR 16749:2019 – Aparelhos sanitários - Misturadores - Requisitos e métodos de ensaio.
- 2) ABNT NBR 15423:2006 – Válvulas de escoamento – Requisitos e métodos de ensaio.

COMP21 BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

- 1) Consideram-se materiais, equipamentos e mão de obra para aquisição e instalação da bancada, com abertura de furos para instalação de cubas, quando houver, inclusive polimento em uma única face e na borda frontal.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por comprimento de bancada instalada (m).

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) As bancadas serão em granito branco polar, com espessura de 20mm. As bancadas serão polidas em apenas uma face. A fixação das peças se fará em conformidade com o projeto de arquitetura, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e cantoneira, após a abertura dos furos (quando houver) para recebimento da cuba. Observar o perfeito nivelamento da bancada.
- 2) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

NORMAS TÉCNICAS:

- 1) NR18 01 1950 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

COMP22 DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:


- 1) Materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a perfeita instalação da divisória em granito branco polar, espessura de 2cm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área total de divisória, em m², instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Marcar na parede a posição da abertura;
- 2) Fazer abertura na parede para a fixação das placas com serra circular e talhadeira;
- 3) Posicionar (sem fixar) a placa na parede;
- 4) Marcar no piso a abertura;
- 5) Cortar o piso com serra circular e retirar resíduos com talhadeira;
- 6) Aplicar argamassa nas aberturas de parede e piso e fixar a divisória;
- 7) Posicionar a testeira no piso e marcar o local de corte;
- 8) Cortar o piso com serra circular e retirar os resíduos com talhadeira;
- 9) Aplicar o adesivo plástico para fixação da testeira na placa;
- 10) Aplicar argamassa na abertura do piso e fixar a testeira;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

11) Retirar o excesso de argamassa e adesivo.

**95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM
RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Servente com encargos complementares: auxiliar ao oficial na instalação da peça;
- 3) Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

**COMP23 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM BASE NA
COMPOSIÇÃO 12511/ORSE**

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:

- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

COMP24 DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04287/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DO SERVIÇO:


- 1) Encanador com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da peça;
- 2) Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Quantificar as unidades por tipo de peça instalada.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça;
- 2) Marcar os pontos para furação;
- 3) Instalar, de maneira nivelada e parafusar.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

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

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO

- 1) Serralheiro com encargos complementares;
- 2) Auxiliar de serralheiro com encargos complementares;
- 3) Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (NBR 5580);
- 4) Tubo de aço galvanizado com costura, classe leve, DN 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (NBR 5580);
- 5) Barra de ferro retangular, barra chata, qualquer dimensão;
- 6) Chapa de aço grossa, ASTM A36, e = 3/8" (9,53 mm) 74,69 kg/m;
- 7) Parafuso de aço tipo chumbador parabolt, diâmetro 3/8", comprimento 75 mm;
- 8) Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por comprimento de peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir medidas na obra;
- 2) Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- 3) Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- 4) Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;
- 5) Soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- 6) Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;
- 7) Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

COMP25 GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO


- 1) Pedreiro com encargos complementares;
- 2) Servente com encargos complementares;
- 3) Guarda corpo em tubo de ferro galvanizado;
- 4) Parafuso cabeça sextavada 5/16" x 2 1/2";
- 8) Bucha de nylon S -12.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Por comprimento de peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir medidas na obra;
- 2) Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- 3) Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- 4) Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;

5) Soldar as peças horizontais do gradil e em seguida todas as verticais, conforme projeto;

6) Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;

7) Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

COMP26 CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Pedreiro com encargos complementares;

2) Servente com encargos complementares;

3) Corrimão em tubo de ferro galvanizado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por comprimento de peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Conferir medidas na obra;

2) Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;

3) Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;

COMP27 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12188/ORSE

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

1) Pedreiro com encargos complementares;

2) Servente com encargos complementares;

3) Corrimão em duplo de ferro galvanizado.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

1) Por comprimento de peça.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

1) Conferir medidas na obra;

2) Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;

3) Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;

102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:


1) Serralheiro com encargos complementares: oficial responsável pela execução do alambrado;

2) Servente com encargos complementares: auxilia o oficial na execução do alambrado;

3) Tela de arame galvanizada: utilizada para fechamento do alambrado;

4) Tubo aço galvanizado DN 2": utilizado nos montantes do alambrado;

5) Tubo aço galvanizado DN 1 1/4": utilizado nos travamentos horizontais e escoramento do alambrado;



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

- 6) Arame galvanizado: utilizado para fixar a tela na estrutura tubular;
- 7) Eletrodo revestido: utilizado nas soldas da estrutura tubular;
- 8) Concreto magro: utilizado para fixar os montantes na base.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de alambrado para quadra poliesportiva, do piso ao seu topo.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Conferir medidas na obra;
- 2) Cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto;
- 3) Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas;
- 5) Chumbar os montantes na base com concreto;
- 6) Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto;
- 7) Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos;
- 8) Após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas.

99811

LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019

Especificações

CONTEÚDO DE SERVIÇO:

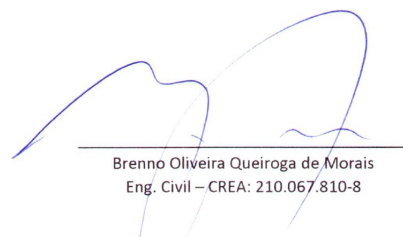
- 1) Servente com encargos complementares.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:

- 1) Utilizar a área de piso a ser limpa.

PROCEDIMENTO EXECUTIVO:

- 1) Varrer toda a área de contrapiso com vassoura de cerdas rígidas.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

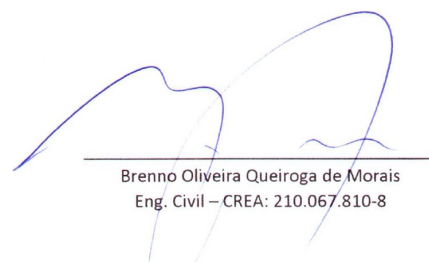
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº Código Un Descrição

1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
	Quantidade geral do serviço de administração local de obra	1				1,00		
	Engenheiro Civil = sendo considerado que o mesmo trabalha (4h/dia, 5 dias na semana x 04 semanas no mês x 12 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 4,3636364							
	Encarregado de obra = sendo considerado que o mesmo trabalha (8h/dia, 5 dias por semana x 04 semanas no mês x 12 meses de duração da obra) / 220h (mensais) = 8,7272727							
						1,00	1,00	
						Total VG		1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº	Código	Un	Descrição							
2.1	103689	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS							
PLACA INDICATIVA DE OBRA				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa de obra				1		3,00	2,00	6,00		
								6,00	6,00	
				Total M2						6,00
2.2	99059	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018							
LOCAÇÃO DO GINÁSIO - Considerando 1,50m de distância da edificação				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perímetro para locação do ginásio				1	183,70			183,70		
								183,70	183,70	
LOCAÇÃO DO GINÁSIO - ARQUIBANCADA 2 E 2.1 + BLOCO BANHEIROS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento de locação - considerando +1,50m de espaçamento para locação em cada sentido				1	94,80			94,80		
								94,80	94,80	
				Total M						278,50
2.3	104895	M2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE							
ALMOXARIFADI/DEPÓSITO PARA CANTEIRO DE OBRAS				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de Almojarifado/depósito				1	4,60	3,40		15,64		
								15,64	15,64	
				Total M2						15,64



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.
AF_02/2021

ESCAVAÇÃO DE VALA PARA MEIO FIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento total de meio fio	1	402,89	0,30	0,15	18,13	18,13	
					18,13	18,13	

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Escavação de Sapata P1 (0,80x0,80x0,30m)	1	1,40	1,40	2,18	4,27		
Escavação de Sapata P2 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	2,18	4,91		
Escavação de Sapata P3 (0,80x0,80x0,30m)	1	1,40	1,40	2,18	4,27		
Escavação de Sapata P4 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,80	1,80	2,23	7,23		
Escavação de Sapata P5 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60	1,85	4,74		
Escavação de Sapata P6 (1,00x0,85x0,35m)	1	1,60	1,45	1,90	4,41		
Escavação de Sapata P7 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,65	1,65	1,85	5,04		
Escavação de Sapata P8 (1,10x0,75x0,35m)	1	1,70	1,35	1,90	4,36		
Escavação de Sapata P9 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,80	1,80	1,90	6,16		
Escavação de Sapata P10 (1,30x1,30x0,35m)	1	1,90	1,90	1,90	6,86		
Escavação de Sapata P17 - P11 (1,80x0,95x0,30m)	1	2,40	1,55	1,85	6,88		
Escavação de Sapata P12, P13, P14, P15 e P16 (0,90x0,90x0,30m)	5	1,50	1,50	1,85	20,81		
(considerando +0,30 m para ambos os lados e 0,05 m de lastro na altura)					79,94	79,94	

ESCAVAÇÃO PARA VIDA DE EQUILÍBRIO ARQUIBANCADA 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Viga de equilíbrio de P6 - P7	1	1,38	0,85	1,85	2,17	2,17	
					2,17	2,17	

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02.1	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

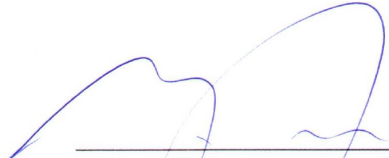
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
			Escavação de Sapata P1 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,65	1,65	2,18	5,94	
			Escavação de Sapata P2 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60	2,18	5,58	
			Escavação de Sapata P3 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	2,18	4,91	
			Escavação de Sapata P5 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70	1,85	5,35	
			Escavação de Sapata P6 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60	1,85	4,74	
			Escavação de Sapata P8 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70	1,85	5,35	
			Escavação de Sapata P9 (1,20x0,85x0,30m)	1	1,80	1,45	1,85	4,83	
			Escavação de Sapata P10 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70	1,85	5,35	
			Escavação de Sapata P11 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	1,85	4,16	
			Escavação de Sapata P12 - P13 (1,50x0,95x0,30m)	1	2,10	1,55	1,85	6,02	
			Escavação de Sapata P14 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	1,85	4,16	
			Escavação de Sapata P15 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	1,85	4,16	
			Escavação de Sapata P16 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	1,85	4,16	
			Escavação de Sapata P17 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50	1,85	4,16	
			Escavação de Sapata P18 (1,10x0,75x0,30m)	1	1,70	1,35	1,85	4,25	
			Escavação de Sapata P19 (0,95x0,95x0,30m)	1	1,55	1,55	1,85	4,44	
			(considerando +0,30 m para ambos os lados e 0,05 m de lastro na altura)					77,56	77,56
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO (considerando +0,25cm de cada lado)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
			P1	1	1,50	1,95		2,93	
			(P2-P37)	1	2,90	1,40		4,06	
			P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	15	1,40	1,75		36,75	
			(P9-P40)	1	2,90	1,40		4,06	
			P11, P16	2	1,40	1,85		5,18	
			P21, P22, P29	3	1,55	1,20		5,58	
			P23	1	1,55	1,20		1,86	
			P24	1	1,55	1,20		1,86	

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

3.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (Continuação...)

P26	1	1,55	1,20	1,86
P27, 28	2	1,55	1,20	3,72
P30	1	1,65	1,30	2,15
P31, 32	2	1,55	1,20	3,72
P33	1	1,50	1,20	1,80
P34	1	1,60	1,30	2,08
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72	9	1,15	1,30	13,46
P38	1	1,20	1,30	1,56
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54	7	1,30	1,15	10,47
P42, 43	2	1,30	1,15	2,99
P46	1	1,30	1,15	1,50
P51, 68	2	1,30	1,15	2,99
P55	1	1,30	1,15	1,50
P56, 67	2	1,35	1,75	4,73
P57, 58, 62, 64	4	1,15	1,45	6,67
P59	1	1,15	1,40	1,61
P60	1	1,30	1,65	2,15
P61	1	1,15	1,50	1,73
P63, 65, 66	3	1,15	1,45	5,00
P71	1	1,15	1,30	1,50

1,85 135,47 250,62

Total M3: 428,42

3.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA PARA SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1 (0,80x0,80x0,30m)	1	1,40	1,40		1,96		
P2 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P3 (0,80x0,80x0,30m)	1	1,40	1,40		1,96		
P4 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,80	1,80		3,24		
P5 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60		2,56		
P6 (1,00x0,85x0,35m)	1	1,60	1,45		2,32		
P7 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,65	1,65		2,72		
P8 (1,10x0,75x0,35m)	1	1,70	1,35		2,30		
P9 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,80	1,80		3,24		
P10 (1,30x1,30x0,35m)	1	1,90	1,90		3,61		
P17 - P11 (1,80x0,95x0,30m)	1	2,40	1,55		3,72		
P12, P13, P14, P15 e P16 (0,90x0,90x0,30m)	5	1,50	1,50		11,25		
(considerando +0,30 m para ambos os lados)					41,13	41,13	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA PARA VIGA DE EQUILIBRIO DA ARQUIBANCADA 02							
Viga de equilíbrio de P6 - P7	1	1,38	0,85		1,17		
					1,17	1,17	
PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA PARA PARA SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02.1							
P1 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,65	1,65		2,72		
P2 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60		2,56		
P3 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P5 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70		2,89		
P6 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,60	1,60		2,56		
P8 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70		2,89		
P9 (1,20x0,85x0,30m)	1	1,80	1,45		2,61		
P10 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,70	1,70		2,89		
P11 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P12 - P13 (1,50x0,95x0,30m)	1	2,10	1,55		3,26		
P14 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P15 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P16 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P17 (0,90x0,90x0,30m)	1	1,50	1,50		2,25		
P18 (1,10x0,75x0,30m)	1	1,70	1,35		2,30		
P19 (0,95x0,95x0,30m)	1	1,55	1,55		2,40		
(considerando +0,30 m para ambos os lados)					40,58	40,58	
PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA PARA PARA VIGAS BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02.1							
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Viga V1	1	1,34	0,35		0,47		
Viga V2	1	11,31	0,35		3,96		
Viga V3	1	1,39	0,35		0,49		
Viga V4	1	3,10	0,35		1,09		
Viga V5	1	1,76	0,35		0,62		
Viga V6	1	3,15	0,35		1,10		
Viga V7	1	1,09	0,35		0,38		
Viga V8	1	4,65	0,35		1,63		
Viga V9	1	4,95	0,35		1,73		
(considerando +0,10 m para ambos os lados)					11,47	11,47	
PREPARO MANUAL DE FUNDO DE VALA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO (considerando +0,25cm de cada lado)							
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

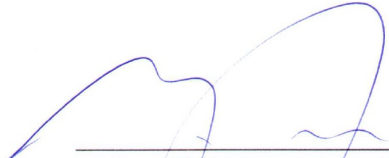
3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição				
P1		1		1,50	1,95		2,93
(P2-P37)		1		2,90	1,40		4,06
P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20 (P9-P40)		15		1,40	1,75		36,75
P11, P16		1		2,90	1,40		4,06
P21, P22, P29		2		1,40	1,85		5,18
P23		3		1,55	1,20		5,58
P24		1		1,55	1,20		1,86
P26		1		1,55	1,20		1,86
P27, 28		1		1,55	1,20		1,86
P30		2		1,55	1,20		3,72
P31, 32		1		1,65	1,30		2,15
P33		2		1,55	1,20		3,72
P34		1		1,50	1,20		1,80
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72		1		1,60	1,30		2,08
P38		9		1,15	1,30		13,46
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54		1		1,20	1,30		1,56
P42, 43		7		1,30	1,15		10,47
P46		2		1,30	1,15		2,99
P51, 68		1		1,30	1,15		1,50
P55		2		1,30	1,15		2,99
P56, 67		1		1,30	1,15		1,50
P57, 58, 62, 64		2		1,35	1,75		4,73
P59		4		1,15	1,45		6,67
P60		1		1,15	1,40		1,61
P61		1		1,30	1,65		2,15
P63, 65, 66		1		1,15	1,50		1,73
P71		3		1,15	1,45		5,00
		1		1,15	1,30		1,50
						135,47	135,47

Total M2 229,82

3.3 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

REATERRO DE VALA	Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Igual ao volume escavado	1		428,42		428,42		
Menos volume dos blocos de fundação	-1		29,96		-29,96		
Menos volume dos pescoços de pilares	-1		14,23		-14,23		
Menos volume de lastro para base das sapatas	-1		8,85		-8,85		
Menos volume de meio fio enterrado	-1		9,07		-9,07		
					366,31	366,31	
						Total M3	366,31


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

3 MOVIMENTO DE TERRA

Nº	Código	Un	Descrição						
3.4	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019						
ESPALHAMENTO MATERIAL PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO NO ENTORNO DA OBRA				Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
									TOTAL
Igual ao volume de escavação				1		428,42		428,42	
Menos volume de reaterro				-1		366,31		-366,31	
								62,11	62,11
				Total M3					62,11


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

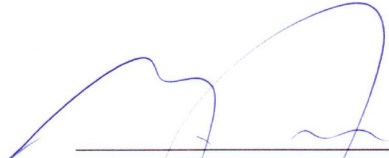
4 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

Área de forma (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado - Arquibancada 02)	1		20,02		20,02			
					20,02	20,02		
FORMA PARA EXECUÇÃO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA 02.1	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área de forma (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado - Arquibancada 02.1)	1		19,05		19,05			
					19,05	19,05		
FORMA PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área de forma (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 01-73)	1		74,55		74,55			
					74,55	74,55		
Total M2							113,62	

4.3 96542 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

FORMA PARA EXECUÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA 02	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área de forma vigas PISO 2 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado - Arquibancada 02)	1		12,43		12,43			
Área de forma vigas de equilíbrio (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado - Arquibancada 02)	1		1,82		1,82			
					14,25	14,25		


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

4 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

FORMA PARA EXECUÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO - ARQUIBANCADA 02.1	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de forma vigas PISO 2 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado - Arquibancada 02.1)	1		10,90		10,90		
					10,90	10,90	

Total M2: 25,15

4.4 104916 Kg ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO
AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, DIAM=5 MM PARA SAPATA E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Vigas DE EQUILIBRIO	1		3,00		3,00		
Quantidade de aço - Vigas PISO 2	1		11,00		11,00		

14,00 14,00

ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, DIAM=5 MM PARA BLOCO E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

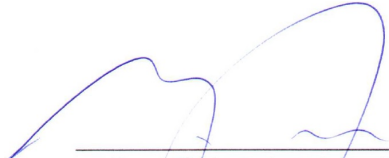
Quantidade de aço - Sapata FUNDAÇÃO	1		10,00		10,00		
Quantidade de aço - Vigas PISO 2	1		19,00		19,00		

29,00 29,00

AÇO CA-60 DE 5MM PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 02-73)	1		14,80		14,80		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

4 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

4.4 Kg ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 03-73)	1	5,60	5,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 04-73)	1	4,10	4,10

24,50 24,50

Total KG: 67,50

4.5 104917 Kg ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=6,3 MM PARA SAPATA E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Sapatas FUNDAÇÃO	1		15,00		15,00		
--------------------------------------	---	--	-------	--	-------	--	--

15,00 15,00

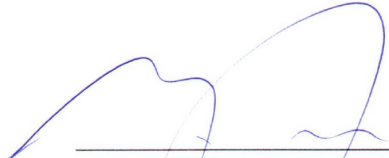
Total KG: 15,00

4.6 104919 Kg ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=10 MM PARA SAPATA E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Sapata FUNDAÇÃO	1		161,00		161,00		
-------------------------------------	---	--	--------	--	--------	--	--

161,00 161,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

4 FUNDAÇÃO

Nº Código Un Descrição

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=10 MM PARA SAPATA E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Sapata FUNDAÇÃO	1		153,00		153,00		
					153,00	153,00	
AÇO CA-50 DE 10MM PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 02-73)	1		388,30		388,30		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 03-73)	1		164,90		164,90		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 04-73)	1		177,70		177,70		
					730,90	730,90	
Total KG							1.044,90

4.7 104920 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA
UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=12,5 MM PARA SAPATA E VIGA BALDRAME DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Sapata FUNDAÇÃO	1		6,00		6,00		
Quantidade de aço - Vigas DE EQUILÍBRIO	1		30,00		30,00		
Quantidade de aço - Vigas PISO 2	1		55,00		55,00		

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

4 FUNDAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição			
		1	Volume de concreto (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 01-73)	16,81	16,81	
					16,81	16,81
					Total M3	29,33


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.1	92427	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
FÔRMA PARA PILARES DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02)				Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de fôrma dos pilares PISO 1						59,75		59,75
								59,75 59,75
FÔRMA PARA PILARES DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02.1)				Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de fôrma dos pilares PISO 1						61,82		61,82
								61,82 61,82
Total M2								121,57
5.2	92463	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
FÔRMA PARA VIGAS DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02)				Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Área de fôrma das vigas PISO 3 - laterais						3,65		3,65
Área de fôrma das vigas PISO 3 - fundo						0,64		0,64
Área de fôrma das vigas PISO 5 - laterais						35,41		35,41
Área de fôrma das vigas PISO 5 - fundo						6,99		6,99
								46,69 46,69
FÔRMA PARA VIGAS DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02.1)				Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Área de fôrma das vigas PISO 3 - laterais	3,65	3,65						
Área de fôrma das vigas PISO 3 - fundo	0,48	0,48						
Área de fôrma das vigas PISO 5 - laterais	34,81	34,81						
Área de fôrma das vigas PISO 5 - fundo	7,78	7,78						
		46,72	46,72					

Total M2: 93,41


5.3 102042 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

FÔRMA PARA ESCADA E LAJE PLANA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de fôrma da escada PISO 5			67,99		67,99		
					67,99	67,99	
FÔRMA PARA ESCADA E LAJE PLANA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02.1)	Uds.	Perímetro	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de fôrma da escada PISO 5			71,00		71,00		
					71,00	71,00	

Total M2: 138,99

5.4 92759 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, DIAM=5 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

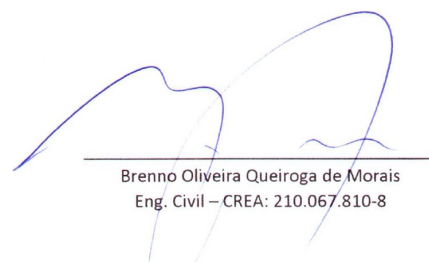
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
Quantidade de aço - Viga	1			3,00		3,00		
PISO 3								
Quantidade de aço - Viga	1			46,00		46,00		
PISO 5								
						49,00	49,00	
ARMAÇÃO COM AÇO CA-60,	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
DIAM=5 MM PARA PILAR OU								
VIGA DA ARQUIBANCADA								
02.1 (Quantidade retirada do								
quadro de resumo - projeto								
estrutural - Arquibancada								
02.1)								
Quantidade de aço - Pilar	1			116,00		116,00		
PISO 1								
Quantidade de aço - Viga	1			5,00		5,00		
PISO 3								
Quantidade de aço - Viga	1			65,00		65,00		
PISO 5								
						186,00	186,00	
AÇO CA-60 DE 5MM PARA	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
PILARES DO GINÁSIO								
Peso de aço (quan. retirada	1			84,40		84,40		
do quadro de quantitativos do								
projeto de Estrutura de								
Concreto Armado. prancha								
06-73)								
Peso de aço (quan. retirada	1			76,30		76,30		
do quadro de quantitativos do								
projeto de Estrutura de								
Concreto Armado. prancha								
07-73)								
Peso de aço (quan. retirada	1			79,00		79,00		
do quadro de quantitativos do								
projeto de Estrutura de								
Concreto Armado. prancha								
08-73)								
Peso de aço (quan. retirada	1			122,10		122,10		
do quadro de quantitativos do								
projeto de Estrutura de								
Concreto Armado. prancha								
09-73)								
Peso de aço (quan. retirada	1			87,90		87,90		
do quadro de quantitativos do								
projeto de Estrutura de								
Concreto Armado. prancha								
10-73)								

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

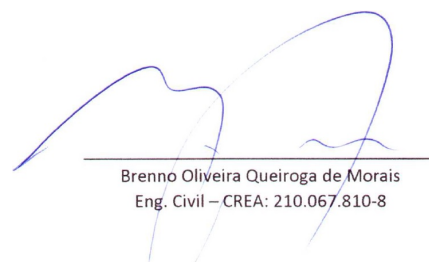
5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.4 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 11-73)	1	82,80	82,80
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 12-73)	1	191,40	191,40
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 13-73)	1	81,30	81,30
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 14-73)	1	90,00	90,00
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 15-73)	1	65,50	65,50
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 16-73)	1	120,40	120,40
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 17-73)	1	47,50	47,50
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 18-73)	1	61,70	61,70
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 19-73)	1	45,30	45,30

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

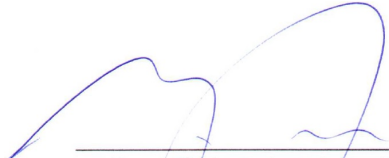
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição				
5.4	Kg		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)				
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 20-73)	1	14,90	14,90	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 21-73)	1	33,30	33,30	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 22-73)	1	26,10	26,10	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 23-73)	1	15,60	15,60	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 24-73)	1	34,70	34,70	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 25-73)	1	18,50	18,50	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 26-73)	1	10,60	10,60	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 27-73)	1	27,40	27,40	
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 28-73)	1	35,10	35,10	
						1.451,80	1.451,80
						PARCIAL	SUBTOTAL
			AÇO CA-60 DE 5MM PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura
							TOTAL


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

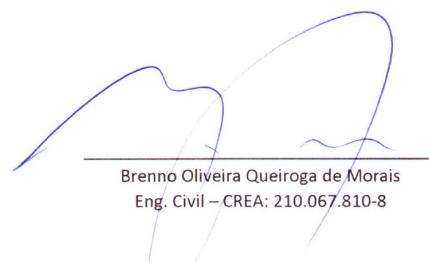
DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 46-73)	1	37,00	37,00
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 47-73)	1	57,10	57,10
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 48-73)	1	38,60	38,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 49-73)	1	38,20	38,20
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 50-73)	1	25,60	25,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 51-73)	1	19,40	19,40
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 52-73)	1	68,00	68,00
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 53-73)	1	42,90	42,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 54-73)	1	30,60	30,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 55-73)	1	41,60	41,60

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.4 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 56-73)	1	28,60	28,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 57-73)	1	32,90	32,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 58-73)	1	31,90	31,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 59-73)	1	42,90	42,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 60-73)	1	42,90	42,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 61-73)	1	35,90	35,90

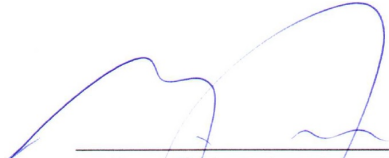
614,10 614,10

Total KG: 2.300,90

5.5 92760 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=6,3 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Pilar PISO 1	1		173,00		173,00		
					173,00	173,00	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

AÇO CA-50 DE 6.3MM PARA PILARES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 22-73)	1		2,30		2,30		
					2,30	2,30	
AÇO CA-50 DE 6.3MM PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 46-73)	1		1,40		1,40		
					1,40	1,40	
Total KG							176,70

5.6 92761 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=8 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		2,00		2,00		
					2,00	2,00	
ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=8 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Viga PISO 3	1		4,00		4,00		
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		3,00		3,00		
					7,00	7,00	
AÇO CA-50 DE 8MM PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



**ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL**

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

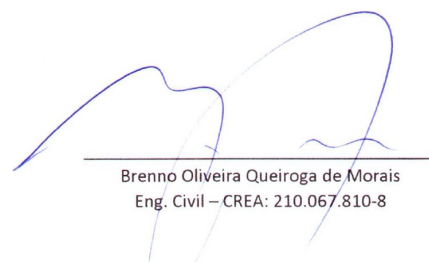
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 46-73)	1	73,30
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 47-73)	1	111,70
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 48-73)	1	72,00
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 49-73)	1	81,70
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 50-73)	1	56,00
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 51-73)	1	36,60
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 52-73)	1	106,30
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 53-73)	1	83,40
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 54-73)	1	59,10
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 55-73)	1	82,50

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.6 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 56-73)	1	35,80	35,80
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 57-73)	1	60,80	60,80
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 58-73)	1	49,20	49,20
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 59-73)	1	81,90	81,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 60-73)	1	81,40	81,40

1.071,70 1.071,70

Total KG: 1.080,70

5.7 92762 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=10 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Pilar PISO 1	1		218,00		218,00		
Quantidade de aço - Viga PISO 3	1		11,00		11,00		
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		15,00		15,00		
					244,00	244,00	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=10 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)							
Quantidade de aço - Pilar PISO 1	1		208,00		208,00		
Quantidade de aço - Viga PISO 3	1		5,00		5,00		
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		3,00		3,00		
					216,00	216,00	
AÇO CA-50 DE 10MM PARA PILARES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 06-73)	1		51,10		51,10		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 07-73)	1		131,40		131,40		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 08-73)	1		134,10		134,10		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 09-73)	1		205,30		205,30		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 10-73)	1		145,10		145,10		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 11-73)	1		139,90		139,90		

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

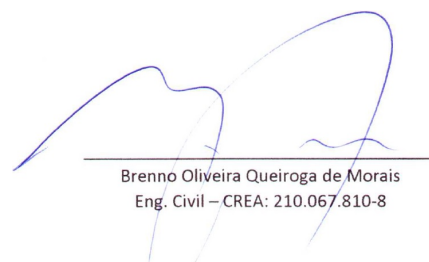
5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.7 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 12-73)	1	322,50	322,50
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 13-73)	1	136,60	136,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 14-73)	1	135,40	135,40
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 15-73)	1	157,70	157,70
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 16-73)	1	295,70	295,70
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 17-73)	1	84,00	84,00
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 18-73)	1	116,10	116,10
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 19-73)	1	135,90	135,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 20-73)	1	54,20	54,20

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

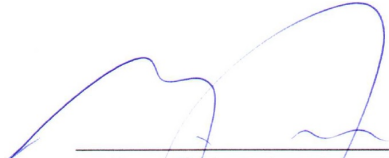
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.7	Kg	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTI... (Continuação...)						
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 21-73)	1	127,60	127,60		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 22-73)	1	83,40	83,40		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 23-73)	1	56,50	56,50		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 24-73)	1	126,70	126,70		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 25-73)	1	58,80	58,80		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 26-73)	1	32,40	32,40		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 27-73)	1	90,50	90,50		
			Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 28-73)	1	130,50	130,50		
						2.951,40	2.951,40	
						PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			ÂÇO CA-50 DE 10MM PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 52-73)	1	26,90	26,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 56-73)	1	24,60	24,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 61-73)	1	55,10	55,10
		106,60	106,60

Total KG: 3.518,00

5.8 92763 Kg ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=12,5 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Pilar PISO 1	1		23,00				
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		165,00				
					188,00	188,00	
ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=12,5 MM PARA PILAR OU VIGA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de aço - Pilar PISO 1	1		30,00				
Quantidade de aço - Viga PISO 5	1		192,00				
					222,00	222,00	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

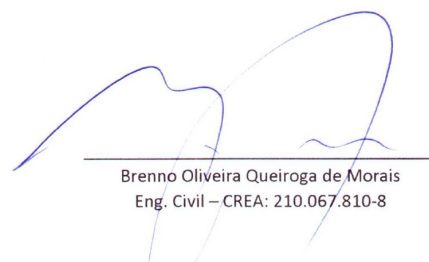
DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

AÇO CA-50 DE 12.5MM PARA PILARES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 06-73)	1		256,60		256,60		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 17-73)	1		28,60		28,60		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 18-73)	1		30,20		30,20		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 22-73)	1		40,60		40,60		
					356,00	356,00	
AÇO CA-50 DE 12.5MM PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 52-73)	1		54,00		54,00		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 56-73)	1		69,50		69,50		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 58-73)	1		31,70		31,70		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 61-73)	1		83,30		83,30		
					238,50	238,50	

Total KG: 1.004,50



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.9	95943	Kg	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, DIAM=5 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de aço - Laje maciça PISO 5				1		74,00		74,00
								74,00 74,00
ARMAÇÃO COM AÇO CA-60, DIAM=5 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de aço - Laje maciça PISO 5				1		67,00		67,00
								67,00 67,00
Total KG								141,00
5.10	95944	Kg	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=6,3 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Quantidade de aço - Laje maciça PISO 5				1		50,00		50,00
								50,00 50,00
ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=6,3 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)				Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Quantidade de aço - Laje maciça PISO 5	1	86,00	86,00					
			86,00	86,00				
Total KG								136,00

5.11 95945 Kg ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=8 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Escada PISO 5	1	652,00	652,00				
			652,00	652,00			

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=8 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Escada PISO 5	1	488,00	488,00				
			488,00	488,00			

Total KG

1.140,00

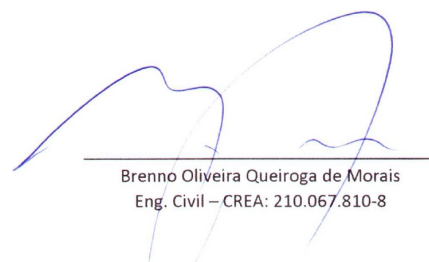
5.12 95946 Kg ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

ARMAÇÃO COM AÇO CA-50, DIAM=10 MM PARA ESCADA DA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de resumo - projeto estrutural - Arquibancada 02.1)	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de aço - Escada PISO 5	1	202,00	202,00				
			202,00	202,00			

Total KG

202,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

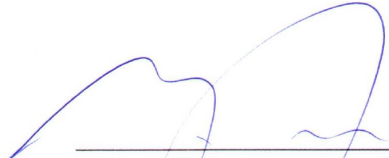
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.13	94965	M3	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					
	CONCRETO FCK=25 MPA PARA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quadro de quant. do proj. estrutural - Arquibancada 02)			Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
	Volume de concreto para pilares PISO 1	1				4,66		4,66
	Volume de concreto para vigas PISO 3	1				0,46		0,46
	Volume de concreto para vigas PISO 5	1				4,76		4,76
	Volume de concreto para laje PISO 5	1				2,52		2,52
	Volume de concreto para escada PISO 2	1				7,17		7,17
								19,57 19,57
	CONCRETO FCK=25 MPA PARA ARQUIBANCADA 02.1 (Quantidade retirada do quadro de quant. do proj. estrutural - Arquibancada 02.1)			Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
	Volume de concreto para pilares PISO 1	1				4,92		4,92
	Volume de concreto para vigas PISO 3	1				0,34		0,34
	Volume de concreto para vigas PISO 5	1				5,33		5,33
	Volume de concreto para laje PISO 5	1				2,97		2,97
	Volume de concreto para escada PISO 2	1				7,17		7,17
								20,73 20,73
	CONCRETO FCK=25MPA PARA ESTRUTURA DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Volume	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
	Vigas Nível PISO VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 30-73)	1				2,34		2,34

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

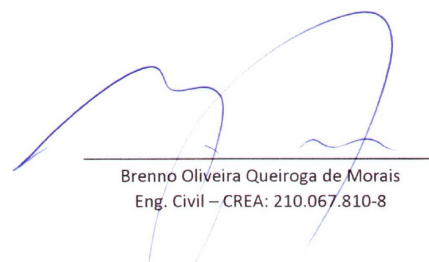
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição
5.13	M3		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR... (Continuação...)
		1	Pilares Nível PISO VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 30-73)
		10,64	
		10,64	
		1	Vigas Nível NÍVEL 0 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 31-73)
		8,34	
		8,34	
		1	Pilares Nível NÍVEL 0 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 31-73)
		2,76	
		2,76	
		1	Vigas Nível TÉRREO (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 32-73)
		1,70	
		1,70	
		1	Pilares Nível TÉRREO (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 32-73)
		15,55	
		15,55	
		1	Vigas Nível LAJE VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 33-73)
		1,17	
		1,17	
		1	Pilares Nível LAJE VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 33-73)
		1,84	
		1,84	
		1	Laje Nível LAJE INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 34-73)
		7,67	
		7,67	

(Continua...)



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024


5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.13 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR... (Continuação...)

Vigas Nível LAJE INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 34-73)	1	4,57	4,57
Pilares Nível LAJE INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 34-73)	1	0,57	0,57
Laje Nível LAJE CAMAROTE (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 35-73)	1	3,64	3,64
Vigas Nível LAJE CAMAROTE (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 35-73)	1	9,43	9,43
Pilares Nível LAJE CAMAROTE (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 35-73)	1	0,81	0,81
Laje Nível LAJE BALANÇO INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 36-73)	1	4,05	4,05
Vigas Nível LAJE BALANÇO INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 36-73)	1	2,29	2,29
Pilares Nível LAJE BALANÇO INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 36-73)	1	7,70	7,70

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.13 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR... (Continuação...)

Vigas Nível ARQUIBANCADA 1 2,22 2,22

6 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 37-73)

Vigas Nível PILAR 1 5,24 5,24

COBERTURA 4.60M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 38-73)

Pilares Nível PILAR 1 5,17 5,17

COBERTURA 4.60M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 38-73)

Vigas Nível PILAR 1 1,17 1,17

COBERTURA 9.18M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 40-73)

Vigas Nível PILAR 1 0,99 0,99

COBERTURA 10.10M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 41-73)

Pilares Nível PILAR 1 0,87 0,87

COBERTURA 10.10M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 41-73)

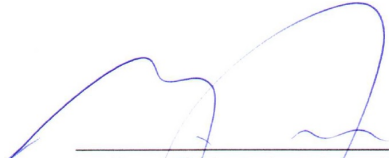
Pilares Nível PILAR 1 0,96 0,96

COBERTURA 11.44M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 42-73)

101,69 101,69

Total M3: 141,99

5.14 103670 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO PARA ESTRUTURA DAS ARQUIBANCADAS							

Igual ao volume de concreto usado na estrutura	1		40,30		40,30		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

					40,30	40,30	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO PARA ESTRUTURA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Igual ao volume de concreto usado na estrutura	1		101,69		101,69		
---	---	--	--------	--	--------	--	--

					101,69	101,69	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

Total M3: 141,99

5.15 92767 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO
UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO CA-60 DE 4.2MM LAJES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)	1		1,50		1,50		
---	---	--	------	--	------	--	--

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 70-73)	1		1,50		1,50		
---	---	--	------	--	------	--	--

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 66-73)	1		3,00		3,00		
---	---	--	------	--	------	--	--

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 63-73)	1		1,00		1,00		
---	---	--	------	--	------	--	--

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.15 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ... (Continuação...)

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 67-73)	1	17,20	17,20
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 71-73)	1	0,50	0,50
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 64-73)	1	0,90	0,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 72-73)	1	2,00	2,00
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 68-73)	1	3,00	3,00

30,60

30,60

Total KG:

30,60

5.16 92768 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO CA-60 DE 5MM LAJES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)	1		70,30		70,30		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 70-73)	1		31,80		31,80		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 66-73)	1		17,10		17,10		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

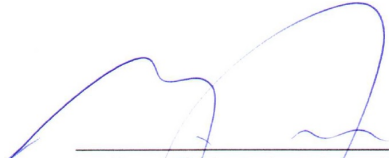
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição		
5.16	Kg		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ... (Continuação...)		
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 63-73)	95,90	95,90
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 67-73)	23,00	23,00
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 71-73)	53,80	53,80
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 64-73)	24,80	24,80
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 72-73)	9,80	9,80
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 68-73)	17,10	17,10
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 65-73)	105,20	105,20
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 69-73)	31,30	31,30
		1	Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 73-73)	63,60	63,60
				543,70	543,70
				Total KG	543,70


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

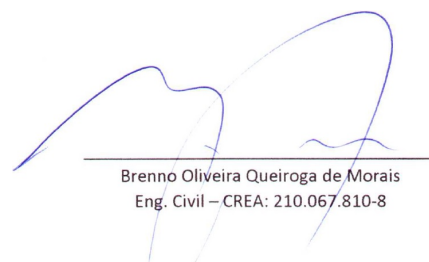
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição						
5.17	92769	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
AÇO CA-50 DE 6.3MM LAJES DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)		1			17,70		17,70		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 70-73)		1			6,30		6,30		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 67-73)		1			25,60		25,60		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 64-73)		1			65,20		65,20		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 72-73)		1			33,40		33,40		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 65-73)		1			1,10		1,10		
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 69-73)		1			17,60		17,60		
							166,90	166,90	
							Total KG:		166,90
5.18	92770	Kg	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
AÇO CA-50 DE 8MM LAJES DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)	1	4,90	4,90
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 70-73)	1	23,60	23,60
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 64-73)	1	16,20	16,20
Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 72-73)	1	19,00	19,00

63,70

63,70

Total KG:

63,70

5.19 92771 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO CA-50 DE 10MM LAJES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)	1		6,90		6,90		
---	---	--	------	--	------	--	--

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 70-73)	1		16,80		16,80		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

23,70


23,70

Total KG:

23,70

5.20 92772 Kg ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

AÇO CA-50 DE 12.5MM LAJES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Peso	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

Peso de aço (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 62-73)	1	25,30	25,30
---	---	-------	-------

25,30 25,30

Total KG: 25,30

5.21 92445 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

FORMA PARA PILARES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Nível PISO VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 30-73)	1		132,59		132,59		
---	---	--	--------	--	--------	--	--

Nível NÍVEL 0 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 31-73)	1		35,11		35,11		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

Nível TÉRREO (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 32-73)	1		193,19		193,19		
--	---	--	--------	--	--------	--	--

Nível LAJE VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 33-73)	1		26,52		26,52		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

Nível LAJE INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 34-73)	1		8,55		8,55		
---	---	--	------	--	------	--	--

Nível LAJE CAMAROTE (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 35-73)	1		10,23		10,23		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

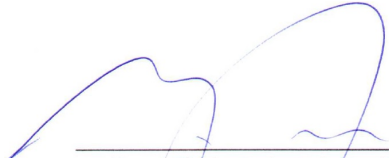
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição					
5.21	M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SI...				(Continuação...)	
			Nível LAJE BALANÇO INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 36-73)	1	85,93	85,93		
			Nível PILAR COBERTURA 4.60M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 38-73)	1	70,48	70,48		
			Nível PILAR COBERTURA 10.10M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 41-73)	1	11,92	11,92		
			Nível PILAR COBERTURA 11.44M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 42-73)	1	13,11	13,11		
					587,63	587,63		
							Total M2	587,63
5.22	92478	M2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
			FORMA PARA VIGAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Nível PISO VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 30-73)	1		27,79		27,79
			Nível NÍVEL 0 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 31-73)	1		102,82		102,82

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1


LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº	Código	Un	Descrição
5.22	M2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO ... (Continuação...)
		1	Nível TÉRREO (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 32-73)
		19,97	
		19,97	
		1	Nível LAJE VESTIÁRIOS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 33-73)
		17,87	
		17,87	
		1	Nível LAJE INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 34-73)
		57,60	
		57,60	
		1	Nível LAJE CAMAROTE (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 35-73)
		132,57	
		132,57	
		1	Nível LAJE BALANÇO INFERIOR BANHEIROS (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 36-73)
		32,57	
		32,57	
		1	Nível ARQUIBANCADA 6 (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 37-73)
		28,43	
		28,43	
		1	Nível PILAR COBERTURA 4.60M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 38-73)
		79,49	
		79,49	
		1	Nível PILAR COBERTURA 9.18M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 40-73)
		18,10	
		18,10	

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Nº Código Un Descrição

5.22 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO ... (Continuação...)

Nível PILAR COBERTURA 10.10M (quan. retirada do quadro de quantitativos do projeto de Estrutura de Concreto Armado. prancha 41-73)	1	14,79	14,79
---	---	-------	-------

532,00 532,00

Total M2: 532,00

5.23 92514 M2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

FORMA PARA LAJES DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Nível LAJE INFERIOR	1		63,54		63,54		
---------------------	---	--	-------	--	-------	--	--

BANHEIROS (quan. retirada
do quadro de quantitativos do
projeto de Estrutura de
Concreto Armado. prancha
34-73)

Nível LAJE CAMAROTE	1		30,37		30,37		
---------------------	---	--	-------	--	-------	--	--


(quan. retirada do quadro de
quantitativos do projeto de
Estrutura de Concreto
Armado. prancha 35-73)

Nível LAJE BALANÇO	1		32,22		32,22		
--------------------	---	--	-------	--	-------	--	--

INFERIOR BANHEIROS
(quan. retirada do quadro de
quantitativos do projeto de
Estrutura de Concreto
Armado. prancha 36-73)

126,13 126,13

Total M2: 126,13


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
6.1	94213	M2	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
TELHA METÁLICA PARA COBERTURA METÁLICA DO GINÁSIO										
Área de cobertura				1	50,80	35,10		1.783,08		
								1.783,08	1.783,08	
										Total M2: 1.783,08
6.2	COMP89	M2	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12510/ORSE							
ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DO GINÁSIO										
Área de cobertura				1	50,80	35,10		1.783,08		
								1.783,08	1.783,08	
										Total M2: 1.783,08
6.3	94438	M2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
CONTRAPISO PARA LAJE										
BWC Acessíveis Vestiários				2	4,60	2,70		24,84		
Laje balanço inferior banheiros				1	36,60	1,05		38,43		
Laje balanço superior banheiros				1	36,60	1,10		40,26		
Laje Hall de acesso aos BWC Masc.				1	6,30	1,70		10,71		
Laje Hall de acesso aos BWC Fem.				1	6,30	1,70		10,71		
								124,95	124,95	
										Total M2: 124,95
6.4	98563	M2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023							
PROTEÇÃO MECÂNICA PARA AS LAJES IMPERMEABILIZADAS										
BWC Acessíveis Vestiários				2	4,60	2,70		24,84		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Nº	Código	Un	Descrição			
6.4	M2		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI... (Continuação...)			
			Laje balanço inferior banheiros	1	36,60	1,05
						38,43
			Laje balanço superior banheiros	1	36,60	1,10
						40,26
			Laje Hall de acesso aos BWC Masc.	1	6,30	1,70
						10,71
			Laje Hall de acesso aos BWC Fem.	1	6,30	1,70
						10,71
					124,95	124,95
					Total M2	124,95


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

7.1 98557 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.
AF_09/2023

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02 - FACE LATERAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

P1 (0,80x0,80x0,30m)	1	3,20		0,30	0,96		
P2 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60		0,30	1,08		
P3 (0,80x0,80x0,30m)	1	3,20		0,30	0,96		
P4 (1,20x1,20x0,35m)	1	4,80		0,35	1,68		
P5 (1,00x1,00x0,30m)	1	4,00		0,30	1,20		
P6 (1,00x0,85x0,35m)	1	3,70		0,35	1,30		
P7 (1,05x1,05x0,30m)	1	4,20		0,30	1,26		
P8 (1,10x0,75x0,35m)	1	3,70		0,35	1,30		
P9 (1,20x1,20x0,35m)	1	4,80		0,35	1,68		
P10 (1,30x1,30x0,35m)	1	5,20		0,35	1,82		
P17 - P11 (1,80x0,95x0,30m)	1	5,50		0,30	1,65		
P12, P13, P14, P15 e P16 (0,90x0,90x0,30m)	5	3,60		0,30	5,40		

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS SAPATAS DA ARQUIBANCADA 02 - FACE SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	20,29 PARCIAL	20,29 SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	------------------	-------------------	-------

P1 (0,80x0,80x0,30m)	1	0,80	0,80		0,64		
P2 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P3 (0,80x0,80x0,30m)	1	0,80	0,80		0,64		
P4 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,20	1,20		1,44		
P5 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,00	1,00		1,00		
P6 (1,00x0,85x0,35m)	1	1,00	0,85		0,85		
P7 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,05	1,05		1,10		
P8 (1,10x0,75x0,35m)	1	1,10	0,75		0,83		
P9 (1,20x1,20x0,35m)	1	1,20	1,20		1,44		
P10 (1,30x1,30x0,35m)	1	1,30	1,30		1,69		
P17 - P11 (1,80x0,95x0,30m)	1	1,80	0,95		1,71		
P12, P13, P14, P15 e P16 (0,90x0,90x0,30m)	5	0,90	0,90		4,05		
Menos área de pescoço de pilar (0,15x0,30m)	-3	0,15	0,30		-0,14		
Menos área de pescoço de pilar (0,20x0,35m)	-1	0,20	0,35		-0,07		
Menos área de pescoço de pilar (0,25x0,60m)	-4	0,25	0,60		-0,60		
Menos área de pescoço de pilar (0,25x0,50m)	-1	0,25	0,50		-0,13		
Menos área de pescoço de pilar (0,35x0,60m)	-1	0,35	0,60		-0,21		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

7.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (Continuação...)

Menos área de pescoço de pilar (0,20x0,40m) -7 0,20 0,40 -0,56

14,49 14,49
PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PESCOÇO DE PILAR DA ARQUIBANCADA 02

P1 (0,15x0,30m)	1	0,90	1,83	1,65
P2 (0,15x0,30m)	1	0,90	1,83	1,65
P3 (0,15x0,30m)	1	0,90	1,83	1,65
P4 (0,20x0,35m)	1	1,10	1,83	2,01
P5 (0,25x0,60m)	1	1,70	1,50	2,55
P6 (0,25x0,50m)	1	1,50	1,50	2,25
P7 (0,25x0,60m)	1	1,70	1,50	2,55
P8 (0,25x0,60m)	1	1,70	1,50	2,55
P9 (0,25x0,60m)	1	1,70	1,50	2,55
P10 (0,35x0,60m)	1	1,90	1,50	2,85
P11 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P12 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P13 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P14 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P15 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P16 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80
P17 (0,20x0,40m)	1	1,20	1,50	1,80

34,86 34,86
PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02)

Igual a área de forma de vigas do PISO 2 (lateral + superfície) 1 14,61 14,61

14,61 14,61
PARCIAL SUBTOTAL TOTAL

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DE EQUILÍBRIO DA ARQUIBANCADA 02 (Quantidade retirada do quado de quant. do proj estrutural - Arquibancada 02)

Igual a área de forma de vigas DE EQUILÍBRIO 1 1,82 1,82

1,82 1,82

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

IMPERMEABILIZAÇÃO DAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATAS DA							
ARQUIBANCADA 02.1 -							
FACE LATERAL							
P1 (1,05x1,05x0,30m)	1	4,20			4,20		
P2 (1,00x1,00x0,30m)	1	4,00			4,00		
P3 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P5 (1,10x1,10x0,30m)	1	4,40			4,40		
P6 (1,00x1,00x0,30m)	1	4,00			4,00		
P8 (1,10x1,10x0,30m)	1	4,40			4,40		
P9 (1,20x0,85x0,30m)	1	4,10			4,10		
P10 (1,10x1,10x0,30m)	1	4,40			4,40		
P11 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P12 - P13 (1,50x0,95x0,30m)	1	4,90			4,90		
P14 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P15 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P16 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P17 (0,90x0,90x0,30m)	1	3,60			3,60		
P18 (1,10x0,75x0,30m)	1	3,70			3,70		
P19 (0,95x0,95x0,30m)	1	3,90			3,90		
				0,30	63,60	19,08	
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
SAPATAS DA							
ARQUIBANCADA 02.1 -							
FACE SUPERIOR							
P1 (1,05x1,05x0,30m)	1	1,05	1,05		1,10		
P2 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,00	1,00		1,00		
P3 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P5 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,10	1,10		1,21		
P6 (1,00x1,00x0,30m)	1	1,00	1,00		1,00		
P8 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,10	1,10		1,21		
P9 (1,20x0,85x0,30m)	1	1,20	0,85		1,02		
P10 (1,10x1,10x0,30m)	1	1,10	1,10		1,21		
P11 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P12 - P13 (1,50x0,95x0,30m)	1	1,50	0,95		1,43		
P14 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P15 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P16 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P17 (0,90x0,90x0,30m)	1	0,90	0,90		0,81		
P18 (1,10x0,75x0,30m)	1	1,10	0,75		0,83		
P19 (0,95x0,95x0,30m)	1	0,95	0,95		0,90		
Menos área de pescoço de	-1	0,30	0,20		-0,06		
pilar (0,20x0,30m)							
Menos área de pescoço de	-1	0,30	0,15		-0,05		
pilar (0,15x0,30m)							
Menos área de pescoço de	-1	0,60	0,35		-0,21		
pilar (0,35x0,60m)							
Menos área de pescoço de	-1	0,50	0,25		-0,13		
pilar (0,25x0,50m)							

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

7.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (Continuação...)

Menos área de pescoço de pilar (0,20x0,40m)	-9	0,40	0,20	-0,72			
Menos área de pescoço de pilar (0,25x0,60m)	-4	0,60	0,25	-0,60			

					14,00	14,00	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PESCOÇO DE PILAR DA ARQUIBANCADA 02.1	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

P1 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,83	2,20		
P2 (0,20x0,30m)	1	1,00		1,83	1,83		
P3 (0,15x0,30m)	1	0,90		1,83	1,65		
P5 (0,35x0,60m)	1	1,90		1,50	2,85		
P6 (0,25x0,50m)	1	1,50		1,50	2,25		
P7 (0,25x0,60m)	1	1,70		1,50	2,55		
P8 (0,25x0,60m)	1	1,70		1,50	2,55		
P9 (0,25x0,60m)	1	1,70		1,50	2,55		
P10 (0,25x0,60m)	1	1,70		1,50	2,55		
P11 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P12 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P13 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P14 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P15 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P16 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		
P17 (0,20x0,40m)	1	1,20		1,50	1,80		

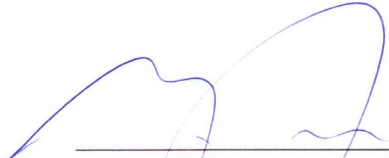
					33,58	33,58	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA DA ARQUIBANCADA 02.1	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Igual a área de forma de vigas do PISO 2 (lateral + superfície)	1		12,54		12,54		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

					12,54	12,54	
IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO - LATERAIS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

P1	1	4,90			4,90		
(P2-P37)	1	6,60			6,60		
P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	15	4,30			64,50		
(P9-P40)	1	6,60			6,60		
P11, P16	2	4,50			9,00		
P21, P22, P29	3	3,50			10,50		
P23	1	3,50			3,50		
P24	1	3,50			3,50		
P26	1	3,50			3,50		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

7.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (Continuação...)

P27, 28	2	3,50	7,00
P30	1	3,90	3,90
P31, 32	2	3,50	7,00
P33	1	3,40	3,40
P34	1	3,80	3,80
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72	9	2,90	26,10
P38	1	3,00	3,00
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54	7	2,90	20,30
P42, 43	2	2,90	5,80
P46	1	2,90	2,90
P51, 68	2	2,90	5,80
P55	1	2,90	2,90
P56, 67	2	4,20	8,40
P57, 58, 62, 64	4	3,20	12,80
P59	1	3,10	3,10
P60	1	3,90	3,90
P61	1	3,30	3,30
P63, 65, 66	3	3,20	9,60
P71	1	2,90	2,90

0,30

248,50

74,55

IMPERMEABILIZAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO - FACE SUPERIOR

Uds.

Comprim.

Largura

Altura

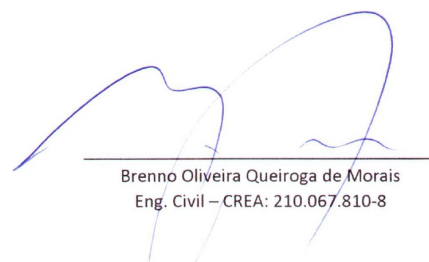
PARCIAL

SUBTOTAL

TOTAL

P1	1	1,00	1,45	1,45
(P2-P37)	1	2,40	0,90	2,16
P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	15	0,90	1,25	16,88
(P9-P40)	1	2,40	0,90	2,16
P11, P16	2	0,90	1,35	2,43
P21, P22, P29	3	1,05	0,70	2,21
P23	1	1,05	0,70	0,74
P24	1	1,05	0,70	0,74
P26	1	1,05	0,70	0,74
P27, 28	2	1,05	0,70	1,47
P30	1	1,15	0,80	0,92
P31, 32	2	1,05	0,70	1,47
P33	1	1,00	0,70	0,70
P34	1	1,10	0,80	0,88
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72	9	0,65	0,80	4,68
P38	1	0,70	0,80	0,56
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54	7	0,80	0,65	3,64
P42, 43	2	0,80	0,65	1,04
P46	1	0,80	0,65	0,52
P51, 68	2	0,80	0,65	1,04
P55	1	0,80	0,65	0,52

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

7.1 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (Continuação...)

P56, 67	2	0,85	1,25	2,13			
P57, 58, 62, 64	4	0,65	0,95	2,47			
P59	1	0,65	0,90	0,59			
P60	1	0,80	1,15	0,92			
P61	1	0,65	1,00	0,65			
P63, 65, 66	3	0,65	0,95	1,85			
P71	1	0,65	0,80	0,52			
				56,08	56,08		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE PESCOÇO DE PILAR DO GINÁSIO	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	1	2,10			2,10		
P2	1	2,10			2,10		
P37	1	0,80			0,80		
P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	15	2,10			31,50		
P9	1	2,10			2,10		
P40	1	0,80			0,80		
P11, P16	2	2,10			4,20		
P21, P22, P29	3	1,50			4,50		
P23	1	1,50			1,50		
P24	1	1,50			1,50		
P26	1	1,50			1,50		
P27, 28	2	1,50			3,00		
P30	1	1,50			1,50		
P31, 32	2	1,50			3,00		
P33	1	1,40			1,40		
P34	1	1,40			1,40		
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72	9	0,80			7,20		
P38	1	0,80			0,80		
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54	7	0,80			5,60		
P42, 43	2	0,80			1,60		
P46	1	0,90			0,90		
P51, 68	2	0,90			1,80		
P55	1	0,80			0,80		
P56, 67	2	1,20			2,40		
P57, 58, 62, 64	4	0,90			3,60		
P59	1	1,32			1,32		
P60	1	1,30			1,30		
P61	1	0,90			0,90		
P63, 65, 66	3	0,90			2,70		
P71	1	0,80			0,80		
				1,15	94,62	108,81	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº Código Un Descrição

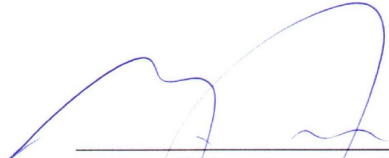
DESCONTO PESCOÇO DE PILARES NA ÁREA DA SUPERFÍCIE DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P1	-1	0,75	0,30		-0,23		
P2	-1	0,75	0,30		-0,23		
P37	-1	0,26	0,14		-0,04		
P3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20	-15	0,75	0,30		-3,38		
P9	-1	0,75	0,30		-0,23		
P40	-1	0,26	0,14		-0,04		
P11, P16	-2	0,75	0,30		-0,45		
P21, P22, P29	-3	0,20	0,55		-0,33		
P23	-1	0,20	0,55		-0,11		
P24	-1	0,20	0,55		-0,11		
P26	-1	0,20	0,55		-0,11		
P27, 28	-2	0,20	0,55		-0,22		
P30	-1	0,20	0,55		-0,11		
P31, 32	-2	0,20	0,55		-0,22		
P33	-1	0,20	0,50		-0,10		
P34	-1	0,20	0,50		-0,10		
P35, 36, 39, 47, 48, 49, 69, 70, 72	-9	0,26	0,14		-0,33		
P38	-1	0,26	0,14		-0,04		
P41, 44, 45, 50, 52, 53, 54	-7	0,14	0,26		-0,25		
P42, 43	-2	0,14	0,26		-0,07		
P46	-1	0,15	0,30		-0,05		
P51, 68	-2	0,15	0,30		-0,09		
P55	-1	0,14	0,26		-0,04		
P56, 67	-2	0,45	0,15		-0,14		
P57, 58, 62, 64	-4	0,30	0,15		-0,18		
P59	-1	0,26	0,14		-0,04		
P60	-1	0,45	0,20		-0,09		
P61	-1	0,30	0,15		-0,05		
P63, 65, 66	-3	0,30	0,15		-0,14		
P71	-1	0,26	0,14		-0,04		
					-7,56	-7,56	

Total M2 397,15

7.2 98546 M2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023

IMPERMEABILIZAÇÃO PARA LAJE (+0,25m subindo nas alvenarias)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Acessíveis Vestiários	2	4,85	2,70		26,19		
Laje balanço inferior banheiros	1	37,10	1,55		57,51		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Nº	Código	Un	Descrição			
7.2	M2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE A...	(Continuação...)		
			Laje balanço superior banheiros	1	36,60	1,10
			Laje Hall de acesso aos BWC Masc.	1	6,80	2,20
			Laje Hall de acesso aos BWC Fem.	1	6,80	2,20
					153,88	153,88
					Total M2	153,88


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

8.1 103328 M2 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

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Alt média	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	-----------	---------	----------	-------

Área externa / Ginásio	1	49,80		1,67	83,17		
------------------------	---	-------	--	------	-------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,65		0,44	1,61		
--	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,65		1,23	4,49		
--	---	------	--	------	------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. (Alvenaria até altura da cobertura)	1	49,80		1,74	86,65		
---	---	-------	--	------	-------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	49,80		0,65	32,37		
--	---	-------	--	------	-------	--	--

					208,29	208,29	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Detalhe frontal (base da grande)	2	4,55		0,55	5,01		
----------------------------------	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85		0,65	1,20		
---	---	------	--	------	------	--	--

Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,75		0,44	0,33		
--	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35		0,50	0,68		
--	---	------	--	------	------	--	--

Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35		0,44	0,59		
--	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,75		0,50	0,38		
--	---	------	--	------	------	--	--

					8,19	8,19	
--	--	--	--	--	------	------	--

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

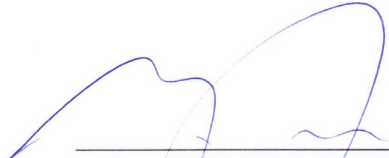
Arquibancada / Hall - Banheiro público masc. - BWC acessível - Vestiário árbitros - DML	1	17,20		2,45	42,14		
---	---	-------	--	------	-------	--	--

DML - Hall acesso Vestiário árbitros	1	1,60		2,45	3,92		
--------------------------------------	---	------	--	------	------	--	--

Arquibancada / WC - D. médico - Banheiro público fem. - Hall	1	17,20		2,45	42,14		
--	---	-------	--	------	-------	--	--

WC / D. médico	1	1,60		2,45	3,92		
----------------	---	------	--	------	------	--	--

					92,12	92,12	
--	--	--	--	--	-------	-------	--


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada - Hall	1		9,14		9,14		
Hall - WC Masc. Acessível / Banheiro público masc.	1	3,15		2,45	7,72		
Banheiro público masc. / box sanitário banheiro público masc.	1	0,70		2,45	1,72		
Banheiro público masc. / BWC Acessível	1	2,40		2,45	5,88		
BWC Acessível / Vestiários Árbitros	1	3,15		2,45	7,72		
Vestiário Árbitros / DML - Hall	1	2,40		2,45	5,88		
Arquibancada - DML / Hall	1		10,25		10,25		
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14		
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17		
WC / D médico	1	1,00		2,45	2,45		
D médico / Banheiro público fem.	1	3,15		2,45	7,72		
Banheiro público fem. / box sanitário banheiro público fem.	2	0,70		2,45	3,43		
Banheiro público fem. / Hall - WC Fem acessível	1	3,15		2,45	7,72		
Arquibancada - Hall / Hall de acesso ao banheiro publico fem.	1		9,14		9,14		
					92,08	92,08	
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56		
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14		
					5,70	5,70	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 2	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 4	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 5	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 7	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 8	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 10	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 11	4	1,40		0,19	1,06		

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

					8,48	8,48	
DEGRAU PARA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ARQUIBANCADAS - FACES							
LATERAIS							
Degrau 1	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 2	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 4	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 5	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 7	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 8	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 10	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 11	4	0,28		0,39	0,44		
					2,60	2,60	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.02	-1		3,00	0,45	-1,35		
P.03	-1		3,00	0,50	-1,50		
P.04	-4		1,00	2,10	-8,40		
P.05	-3		0,90	2,10	-5,67		
P.06	-2		0,80	2,10	-3,36		
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18		
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13		
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	0,44	-2,95		
					-95,54	-95,54	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio	1	49,80		2,50	124,50		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,65		2,50	9,13		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,65		2,50	9,13		
Área externa / Ginásio (trecho abaixo do nível 0)	1	16,55		0,78	12,91		
Hall / BWC Masc. Acessível	1	2,30		2,45	5,64		
Hall - WC Fem. Acessível	1	2,30		2,45	5,64		
Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa Ginásio / Área externa (trecho abaixo do nível 0)	1	49,80		2,50	124,50		
					303,25	303,25	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio (Fachada frontal)	1		326,23		326,23		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

8.1 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 ... (Continuação...)

Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85	2,50	4,63
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35	2,50	3,38
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,90	2,50	2,25
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35	2,50	3,38
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,90	2,50	2,25
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23	326,23
Alvenaria da fachada posterior abaixo do Nível +0,15m	1	34,20	1,60	54,72
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,85	4,10	7,59

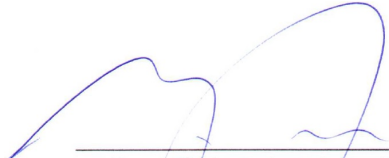
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	730,66 PARCIAL	730,66 SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	-------------------	--------------------	-------

Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	2	4,60	2,70	24,84
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	2	4,60	2,70	24,84
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,95	0,95	4,70

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	54,38 PARCIAL	54,38 SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	------------------	-------------------	-------

Hall de acesso ao banheiro Masc. / WC Acessível	1	1,70	3,15	5,36
WC Acessível / Hall de acesso ao banheiro Fem.	1	1,70	3,15	5,36
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	2,30	0,95	2,19
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1	2,30	0,95	2,19
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	2,40	2,70	6,48
Box divisório BWC Acessível Vestiário 01	1	1,20	2,70	3,24
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	2,40	2,70	6,48
Box divisório BWC Acessível Vestiário 02	1	1,20	2,70	3,24

34,54 34,54


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024


8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

ESCADAS DE ACESSO 01 E 02	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,50		0,12	0,42		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,50		0,24	0,84		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,19	0,64		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,38	1,27		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,57	1,91		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,76	2,55		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,95	3,18		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		1,14	3,82		
					14,63	14,63	
ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Jardim ao lado do Acesso 01	1	6,35		0,40	2,54		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc.	1	9,90		0,40	3,96		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem.	1	9,55		0,40	3,82		
					10,32	10,32	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84			-33,68		
Janelas das bilheterias	-4		0,60	1,10	-2,64		
P.01	-1		5,60	3,40	-19,04		
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,75	3,60	-39,60		
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2		2,70	3,60	-19,44		
EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65		
EV.04	-2		3,51	0,78	-5,48		
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04		
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14			-28,26		
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	2,50	-16,75		
P.02	-2		3,00	2,50	-15,00		
P.05	-2		1,00	2,10	-4,20		
					-190,78	-190,78	

Total M2 1.278,92

8.2 101161 M2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

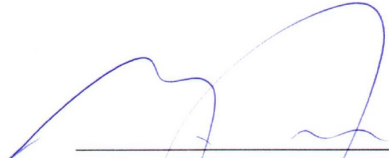
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

8 ALVENARIAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) TIPO VENEZIANA - CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (Projeto Arq_prancha_03/07)							
EV.01	10	5,40		1,17	63,18		
EV.02	2	3,90		1,17	9,13		
					72,31	72,31	
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) TIPO VENEZIANA - CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO (Projeto Arq_prancha_03/07)							
Elemento Ev.03	2	2,34		0,78	3,65		
Elemento Ev.04	2	3,51		0,78	5,48		
Elemento Ev.06	1	1,56		1,95	3,04		
					12,17	12,17	
Total M2							84,48



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

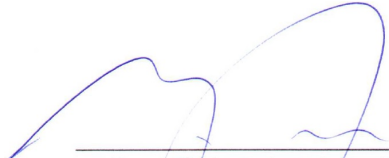
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

9 PISOS

Nº	Código	Un	Descrição							
9.1	96620	M3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.AF_01/2024							
LASTRO DE CONCRETO MAGRO ÁREA DOS BANHEIROS PÚBLICOS			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Acesso 01			1		5,03		5,03			
Acesso 02			1		5,03		5,03			
WC Masc. acessível			1		3,40		3,40			
Banheiro público masc.			1		14,05		14,05			
BWC acessível			1		2,96		2,96			
Vestário árbitros			1		6,75		6,75			
DML			1		0,65		0,65			
Hall			1		6,62		6,62			
WC			1		0,65		0,65			
D. Médico			1		7,91		7,91			
Banheiro público fem.			1		18,13		18,13			
WC Fem. acessível			1		3,40		3,40			
Base para piso podotátil alerta			1		11,33		11,33			
Base para piso podotátil direcional			1		30,98		30,98			
						0,03	116,89	3,51		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO ÁREA DE ARQUIBANCADA E VESTIÁRIOS			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área de piso x altura do lastro			1		654,65	0,03	19,64			
							19,64	19,64		
LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA BASE DO PISO EM GRANILITE			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Área de piso x altura do lastro			1		1.030,90	0,03	30,93			
							30,93	30,93		
LASTRO PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
BWC Acessível Vestiário 01			1		10,50	0,03	0,32			
BWC Acessível Vestiário 02			1		10,50	0,03	0,32			
							0,64	0,64		
			Total M3					54,72		
9.2	94994	M2	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							


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

9 PISOS

Nº Código Un Descrição

PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do piso	1		1.030,90		1.030,90		
					1.030,90	1.030,90	
PISO DE CONCRETO ARMADO PARA QUADRA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01 e hall de acesso a bilheteria 01	1		23,60		23,60		
Área destinada a PCR proximo ao acesso 01	1		3,80		3,80		
Acesso 02 e hall proximo ao vestiário acessível 01	1		28,48		28,48		
Hall de acesso ao banheiro publico masc.	1		32,42		32,42		
Hall de acesso aos vestiários árbitros e d. médico	1		17,00		17,00		
Hall de acesso ao vestiário fem.	1		38,74		38,74		
					144,04	144,04	
Total M2							1.174,94

9.3 104162 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

PISO GRANILITE PARA O GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01 e hall de acesso a bilheteria 01	1		23,60		23,60		
Área destinada a PCR proximo ao acesso 01	1		3,80		3,80		
Acesso 02 e hall proximo ao vestiário acessível 01	1		28,48		28,48		
Hall de acesso ao banheiro publico masc.	1		32,42		32,42		
WC Masc. acessível	1		3,40		3,40		
Banheiro público masc.	1		23,48		23,48		
BWC Acessível	1		5,04		5,04		
Vestiário Árbitros	1		11,49		11,49		
DML	1		2,53		2,53		
Hall de acesso aos vestiários árbitros e d. médico	1		17,00		17,00		
WC	1		2,53		2,53		
D médico	1		12,07		12,07		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

9 PISOS

Nº Código Un Descrição

9.3 M2 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSU... (Continuação...)

Banheiro público fem	1	30,19	30,19
WC Fem. Acessível	1	3,40	3,40
Hall de acesso ao vestiário fem.	1	38,74	38,74

238,17 238,17

PISO GRANILITE PARA QUADRA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área do piso	1	1.030,90	1.030,90
			1.030,90

PISO GRANILITE PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

BWC Acessível Vestiário 01	1	10,50	10,50
BWC Acessível Vestiário 02	1	10,50	10,50

21,00 21,00

Total M2 1.290,07

9.4 94273 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024

MEIO FIO PARA PASSEIO DO ENTORNO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento total de meio fio, de acordo com o quadro de quantitativos do projeto de arquitetura	1	402,89	402,89
--	---	--------	--------

402,89 402,89

Total M 402,89

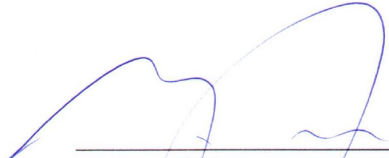
9.5 92396 M2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE ESP.= 6CM, PARA GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área total de acordo com o quadro de quantitativos do projeto de Arquitetura	1	629,32	629,32
--	---	--------	--------

629,32 629,32

Total M2 629,32


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

9 PISOS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
9.6	92398	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							
	PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO RETANGULAR DE ESP.= 8CM, PARA GINÁSIO									
	Área total de acordo com o quadro de quantitativos do projeto de Arquitetura	1				277,32		277,32		
								277,32	277,32	
								Total M2		277,32
9.7	92392	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							
	PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO PISOGRAMA DE ESP.= 8CM, PARA GINÁSIO									
	Área total de acordo com o quadro de quantitativos do projeto de Arquitetura	1				255,15		255,15		
								255,15	255,15	
								Total M2		255,15
9.8	COMP02	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)							
	PISO PODOTÁTIL ALERTA E DIRECIONAL, DE ACORDO COM O QUADRO DE QUANT. DO PROJETO DE ARQUITETURA									
	Área de piso podotátil alerta	1				11,33		11,33		
	Área de piso podotátil direcional	1				30,98		30,98		
								42,31	42,31	
								Total M2		42,31
9.9	97097	M2	ACABAMENTO POLIDO EM SUPERFÍCIE OU PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021							
	POLIMENTO DAS ARQUIBANCADAS 2 E 2.1 DO GINÁSIO - ASSENTO									


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

9 PISOS

Nº	Código	Un	Descrição					
Fila 1		1	12,90	1,00	12,90			
Fila 2		1	16,90	0,85	14,37			
Fila 3		1	16,90	0,85	14,37			
Fila 4		1	16,90	0,85	14,37			
Fila 5		1	16,90	0,75	12,68			
Veze	duas arquibancadas	2			68,69	137,38		
POLIMENTO DAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
ARQUIBANCADAS 2 E 2.1								TOTAL
DO GINÁSIO - ESPELHO								
Fila 1		1	12,90		0,57	7,35		
Fila 2		1	12,90		0,57	7,35		
Fila 2 - trecho reservado para cadeirantes		1	4,00		1,14	4,56		
Fila 3		1	16,90		0,57	9,63		
Fila 4		1	16,90		0,57	9,63		
Fila 5		1	16,90		0,57	9,63		
Veze	duas arquibancadas	2				48,15	96,30	
Total M2							233,68	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



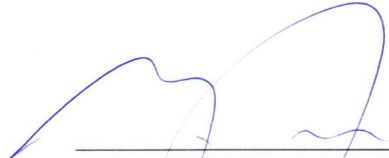
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
10.1	89957	Un	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014					
PONTO DE ÁGUA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO GINÁSIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
WC Masc. Acessível				2				2,00
Banheiro Público Masculino				13				13,00
BWC Acessível				3				3,00
DML				1				1,00
WC				2				2,00
Banheiro Público Feminino				13				13,00
WC Fem. Acessível				2				2,00
Registro de pressão				1				1,00
Registro de gaveta				7				7,00
								44,00 44,00
								Total UN: 44,00
10.2	89970	Un	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
REGISTRO DE PRESSÃO PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO GINÁSIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
BWC Acessível				1				1,00
								1,00 1,00
								Total UN: 1,00
10.3	89972	Un	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
REGISTRO DE GAVETA PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO GINÁSIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
WC Masc. Acessível				1				1,00
Banheiro Público Masculino				1				1,00
BWC Acessível				1				1,00
WC				1				1,00
Banheiro Público Feminino				1				1,00
WC Fem. Acessível				1				1,00
Saída do reservatório				1				1,00
								7,00 7,00
								Total UN: 7,00
10.4	95674	Un	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



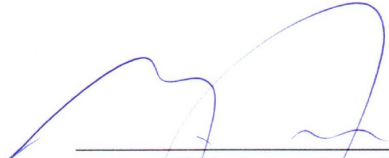
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
HIDRÔMETRO DN 20 MM (1/2") PARA ENTRADA DE ÁGUA DO GINÁSIO										
			Quantidade de hidrômetros	1				1,00		
								1,00	1,00	
								Total UN:		1,00
10.5	95634	Un	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
			KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ÁGUA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de cavaletes	1				1,00		
								1,00	1,00	
								Total UN:		1,00
10.6	94783	Un	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, DN 32 MM X 1" PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de adaptadores-COBERTURA	2				2,00		
								2,00	2,00	
								Total UN:		2,00
10.7	94704	Un	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
			ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, DN 32 MM X 1" PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de adaptadores-COBERTURA	4				4,00		
			Quantidade de adaptadores-TÉRREO	1				1,00		
								5,00	5,00	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



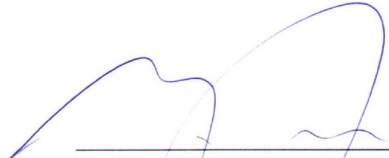
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição					Total UN	5,00	
10.8	89376	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, DN 20MM X 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de adaptadores	10				10,00		
								10,00	10,00	
									Total UN	10,00
10.9	89358	Un	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			JOELHO 90º, DN 20 MM, PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos	20				20,00		
								20,00	20,00	
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos	2				2,00		
								2,00	2,00	
									Total UN	22,00
10.10	89372	Un	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			LUVA DE CORRER, DN 20 MM, PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de luvas	4				4,00		
								4,00	4,00	
									Total UN	4,00
10.11	89355	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Comprimento dos tubos - TÉRREO		43,49			43,49		
Comprimento dos tubos - COBERTURA		3,59			3,59		
					47,08	47,08	
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos - TÉRREO		1,78			1,78		
					1,78	1,78	
Total M:							48,86

10.12 89357 M TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Comprimento dos tubos - COBERTURA		0,60			0,60		
					0,60	0,60	
TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos - COBERTURA		9,13			9,13		
					9,13	9,13	
Total M:							9,73

10.13 COMP91 M TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 01027/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TUBO DE PVC SOLDÁVEL C/ROSCA DN 32 MM, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

Comprimento dos tubos - COBERTURA	0,28	0,28						
		0,28	0,28					
Total M								0,28

10.14 89393 Un TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Tê DE PVC, DN 20 MM, PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de TÊS	1	1,00		
		1,00	1,00	
			Total UN	1,00

10.15 94795 Un TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

TORNEIRA DE BOIA, DN 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de Torneiras	2	2,00			
		2,00	2,00		
Total UN					2,00

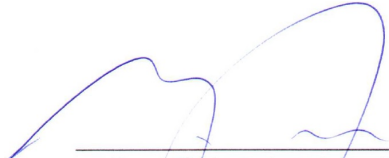
10.16 89352 Un REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de registros gaveta	2	2,00			
		2,00	2,00		
Total UN					2,00

10.17 103041 Un REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA, DN 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
			Quantidade de registros esfera com borboleta	1				1,00		
						1,00	1,00			
								Total UN	1,00	
10.18	95248	Un	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			REGISTRO DE ESFERA BRUTA, DN 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de registros esfera metal	3				3,00		
						3,00	3,00			
								Total UN	3,00	
10.19	104032	Un	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
			COLAR DE TOMADA EM PVC, DN 1/2", PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de Colar de tomada1/2"	1				1,00		
						1,00	1,00			
								Total UN	1,00	
10.20	90373	Un	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			JOELHO 90 ° SOLDÁVEL C/ ROSCA, DN 1/2" MM, PARA ALIMENTAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos	4				4,00		
						4,00	4,00			
			JOELHO 90º C/BUCHA DE LATÃO, DN 25MMX1/2", PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de joelhos - térreo	2				2,00		
						2,00	2,00			


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total UN	6,00
10.21	89353	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, DN 3/4", INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de registros gaveta - Ban Feminino			2				2,00			
Quantidade de registros gaveta - Ban masculino			2				2,00			
Quantidade de registros gaveta - Bebedouros			2				2,00			
							6,00	6,00		
								Total UN	6,00	
10.22	89985	Un	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
REGISTRO DE PRESSÃO / CANOPLA CROMADA, LATÃO, DN 3/4", INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de registros gaveta - Ban Feminino			1				1,00			
Quantidade de registros gaveta - Ban masculino			1				1,00			
							2,00	2,00		
								Total UN	2,00	
10.23	103950	Un	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 25 MM X 20 MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de joelhos			2				2,00			
							2,00	2,00		
								Total UN	2,00	
10.24	89385	Un	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, DN 25 MMX3/4" INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Quantidade de luvas	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

10.25 89383 Un ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ADAPTADOR CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, DN 25MM X 3/4", INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Quantidade de adaptadores	13				13,00		
					13,00	13,00	
Total UN							13,00

10.26 103947 Un BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, DN 25 X 20 MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Quantidade de buchas	2				2,00		
					2,00	2,00	
Total UN							2,00

10.27 89362 Un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
Quantidade de joelhos	6				6,00		
					6,00	6,00	
Total UN							6,00

10.28 89367 Un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



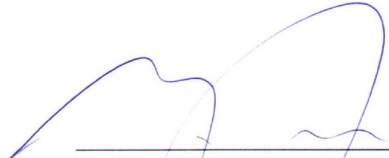
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO										
			Quantidade de joelhos - Distribuição/cobertura	8				8,00		
								8,00	8,00	
			Total UN							8,00
10.29	89379	Un	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
			LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de luvas de correr	6				6,00		
								6,00	6,00	
			Total UN							6,00
10.30	89356	M	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			TUBO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Comprimento dos tubos - TÉRREO		19,74			19,74		
			Comprimento dos tubos - Cobertura		0,39			0,39		
								20,13	20,13	
			Total M							20,13
10.31	89395	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
			Quantidade de tês - TÉRREO	2				2,00		
								2,00	2,00	
			Total UN							2,00
10.32	89398	Un	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TÊ DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO								
Quantidade de tês - cobertura	2					2,00		
						2,00	2,00	
Total UN:								2,00

10.33 89442 Un TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022


		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TÊ DE REDUÇÃO, DN 25MMX20MM, PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO								
Quantidade de tês - térreo	2					2,00		
						2,00	2,00	
Total UN:								2,00

10.34 COMP92 Un JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90373/SINAPI

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 90º C/BUCHA DE LATÃO, DN 20MMX1/2", PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO								
Quantidade de joelhos - térreo	4					4,00		
						4,00	4,00	
Total UN:								4,00

10.35 89366 Un 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. AF_06/2022

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 90º C/BUCHA DE LATÃO, DN 25MMX3/4", PARA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO								
Quantidade de joelhos - térreo	2					2,00		
						2,00	2,00	
Total UN:								2,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



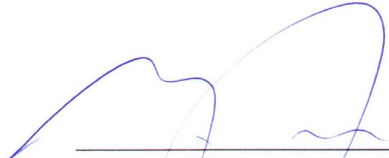
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
10.36	94495	Un	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
			Quantidade de registros gaveta - Cobertura	8				8,00		
								8,00	8,00	
									Total UN:	8,00
10.37	94785	Un	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
			ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, DN 32 MM X 1, TOMADA D'ÁGUA DOS RESERVATÓRIOS							
			Quantidade de adaptadores	12				12,00		
								12,00	12,00	
									Total UN:	12,00
10.38	89391	Un	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			ADAPTADOR CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO, DN 32MM X 1/2", INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							
			Quantidade de adaptadores	16				16,00		
								16,00	16,00	
									Total UN:	16,00
10.39	103951	Un	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
			JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 32 MM X 25 MM, INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA DO GINÁSIO							


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024


10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade de joelhos	6	6,00						
		6,00	6,00					
Total UN:								6,00

10.40 102608 Un CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, PARA RESERVAÇÃO DE ÁGUA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de reservatórios - Banheiro acessível feminino	2				2,00		
Quantidade de reservatórios - Banheiro acessível masculino	2				2,00		
					4,00	4,00	
						Total UN:	4,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

11.1 COMP03 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE

PONTO DE ESGOTO DE 40MM PARA GINÁSIO - LAVATÓRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

WC MAsc. Acessível	1				1,00		
Banheiro público masc	5				5,00		
BWC Acessível	1				1,00		
DML	1				1,00		
WC	1				1,00		
Banheiro público fem.	6				6,00		
WC Fem. Acessível	1				1,00		

16,00 16,00

PONTO DE ESGOTO DE 40MM PARA GINÁSIO - MICTÓRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Banheiro público masc	4				4,00		
-----------------------	---	--	--	--	------	--	--

4,00 4,00

PONTO DE ESGOTO DE 40MM PARA GINÁSIO - RALO SIFONADO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

WC MAsc. Acessível	1				1,00		
Banheiro público masc	3				3,00		
BWC Acessível	1				1,00		
WC	1				1,00		
Banheiro público fem.	2				2,00		
WC Fem. Acessível	1				1,00		

9,00 9,00

Total UN: 29,00

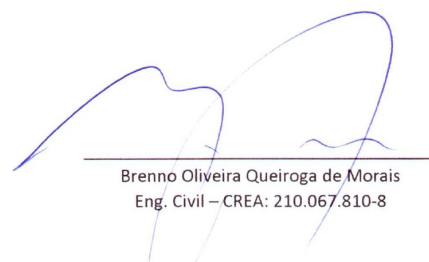
11.2 COMP04 Un PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08342/ORSE

PONTO DE ESGOTO DE 75MM PARA GINÁSIO - VENTILAÇÃO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Banheiro público masc	1				1,00		
BWC Acessível	1				1,00		
WC	1				1,00		
Banheiro público fem.	1				1,00		

4,00 4,00

Total UN: 4,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



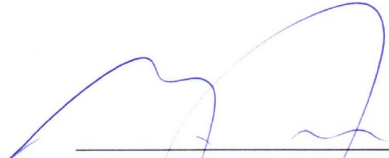
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
11.3	COMP05	Un	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE						
PONTO DE ESGOTO DE 100MM PARA GINÁSIO - VASO SANITÁRIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
WC MAsc. Acessível			1				1,00		
Banheiro público masc			5				5,00		
BWC Acessível			1				1,00		
WC			1				1,00		
Banheiro público fem.			7				7,00		
WC Fem. Acessível			1				1,00		
							16,00	16,00	
								Total UN	16,00
11.4	97906	Un	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO PREDIAL, DIMENSÕES 0,6X0,6 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas de inspeção			5				5,00		
Caixa de espuma			1				1,00		
							6,00	6,00	
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO PREDIAL, DIMENSÕES 0,6X0,6 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de caixas de inspeção			8				8,00		
							8,00	8,00	
								Total UN	14,00
11.5	104328	Un	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

Caixas sifonadas com grelha	8	8,00					
Caixas sifonadas sem grelha	1	1,00					
		9,00	9,00				
Total UN							9,00

11.6 104348 Un TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de Terminais	4				4,00		
					4,00	4,00	

TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC, DN 50MM - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de Terminais	2				2,00		
					2,00	2,00	

Total UN

6,00

11.7 89707 Un CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CAIXA SIFONADA COM GRELHA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

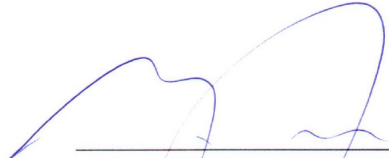
Quantidade de caixas sifonadas	2				2,00		
					2,00	2,00	

Total UN

2,00

11.8 89726 Un JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

JOELHO 45°, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade de joelhos	3	3,00						
		3,00				3,00		
Total UN							3,00	

11.9 89746 Un 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. AF_08/2022

JOELHO 45º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de joelhos	4	4,00						
		4,00				4,00		
Total UN							4,00	

11.10 89744 Un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

JOELHO 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de joelhos	2	2,00						
		2,00				2,00		
Total UN							2,00	

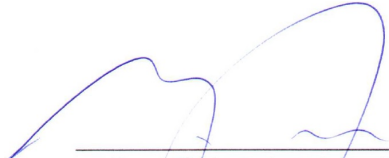
11.11 89728 Un CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

CURVA CURTA DE 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de curvas	6	6,00						
		6,00				6,00		
Total UN							6,00	

11.12 89724 Un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

JOELHO DE 90º, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



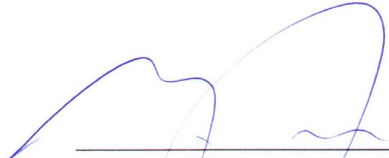
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição						
Quantidade de joelhos			6			6,00			
						6,00	6,00		
							Total UN	6,00	
11.13	89783	Un	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de junções			2			2,00			
						2,00	2,00		
							Total UN	2,00	
11.14	104345	Un	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de junções			2			2,00			
						2,00	2,00		
							Total UN	2,00	
11.15	89711	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAIS DE DESCARGA)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos				19,25			19,25		
							19,25	19,25	
							Total M	19,25	
11.16	89712	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAIS DE ESGOTO)			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

Comprimento dos tubos		4,60			4,60			
					4,60	4,60		
						Total M		4,60
11.17	89714	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022					
TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAIS DE ESGOTO)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos			104,20			104,20		
						104,20	104,20	
						Total M		104,20
11.18	89798	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
TUBO PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAIS/COLUNAS DE VENTILAÇÃO)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Comprimento dos tubos			28,20			28,20		
						28,20	28,20	
						Total M		28,20
11.19	89825	Un	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de Tês		2				2,00		
						2,00	2,00	
						Total UN		2,00
11.20	104352	Un	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº Código Un Descrição

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)								
Quantidade de Tês		2				2,00		
						2,00	2,00	
Total UN								2,00

11.21 89827 Un JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

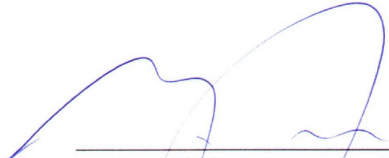
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50X50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)								
Quantidade de junções		2				2,00		
						2,00	2,00	
Total UN								2,00

11.22 89801 Un JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 90º, EM PVC, DN 50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)								
Quantidade de joelhos		6				6,00		
						6,00	6,00	
Total UN								6,00

11.23 89802 Un JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
JOELHO 45º, EM PVC, DN 50 MM, - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DO GINÁSIO (RAMAL DE VENTILAÇÃO)								
Quantidade de joelhos		1				1,00		
						1,00	1,00	
Total UN								1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Nº	Código	Un	Descrição							
11.24	99258	Un	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020							
CAIXA COM DRENO BRITA PARA RECEBIMENTO DAS ÁGUAS PROVENIENTE DO BEBEDOURO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
Quantidade de caixas			2				2,00			
							2,00	2,00		
								Total UN	2,00	



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

12.1 104473 Un COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022

PONTO DE ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quadra	24				24,00		
WC Masc. Acessível	1				1,00		
Hall acesso ao Banheiro público masc.	1				1,00		
Banheiro Público Masculino	4				4,00		
BWC Acessível	1				1,00		
Vestiário Árbitros	2				2,00		
DML	1				1,00		
Hall vestiário árbitros e d. médico	1				1,00		
WC	1				1,00		
D. Médico	2				2,00		
Banheiro Público Feminino	5				5,00		
Hall acesso ao banheiro público fem.	1				1,00		
WC Fem. Acessível	1				1,00		
Vestiário Acessível 01	2				2,00		
Vestiário Acessível 02	2				2,00		
Luminária na parede fachada principal (interna)	7				7,00		
Luminária na parede fachada lateral direita (interna)	14				14,00		
Luminária na parede fachada lateral esquerda (interna)	6				6,00		
Luminária na parede fachada posterior (interna)	1				1,00		

77,00 77,00

Total UN: 77,00

12.2 104475 Un COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022

PONTO DE TOMADA DE USO GERAL PARA GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

WC Masc. Acessível	1				1,00		
Banheiro Público Masculino	2				2,00		
Vestiário árbitros	2				2,00		
WC	1				1,00		
D. médico	3				3,00		
Banheiro Público Feminino	3				3,00		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

12.2 Un COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/2... (Continuação...)

WC Fem. Acessível	1	1,00					
Bebedouro	2	2,00					
		15,00				15,00	
Total UN							15,00

12.3 104476 Un COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022

PONTO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO PARA GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
D. médico	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

12.4 104481 Un COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022


PONTO DE TOMADA CHUVEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Acessível	1				1,00		
Vestibário Acessível 01	1				1,00		
Vestibário Acessível 02	1				1,00		
					3,00	3,00	
Total UN							3,00

12.5 COMP06 Un REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13148/ORSE

REFLETORES EM LED DE 100W PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quadra	24				24,00		
					24,00	24,00	
Total UN							24,00

12.6 COMP07 Un LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13157/ORSE

LUMINÁRIA TIPO PLAFON LED DE 18W PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

WC Masc. Acessível	1	1,00	
Hall acesso ao Banheiro público masc.	1	1,00	
Banheiro Público Masculino	4	4,00	
BWC Acessível	1	1,00	
Vestiário Árbitros	2	2,00	
DML	1	1,00	
Hall vestiário árbitros e d. médico	1	1,00	
WC	1	1,00	
D. Médico	2	2,00	
Banheiro Público Feminino	5	5,00	
Hall acesso ao banheiro público fem.	1	1,00	
WC Fem. Acessível	1	1,00	
Vesstiário Acessível 01	2	2,00	
Vestiário Acessível 02	2	2,00	
		25,00	25,00
		Total UN	25,00

12.7 97606 Un LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

LUMINÁRIA TIPO ARANDELA MEIA LUA DE 15W PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Luminária na parede fachada principal (interna)	7				7,00		
Luminária na parede fachada lateral direita (interna)	14				14,00		
Luminária na parede fachada lateral esquerda (interna)	6				6,00		
Luminária na parede fachada posterior (interna)	1				1,00		
					28,00	28,00	
				Total UN		28,00	

12.8 COMP08 Un LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE

ESPETO DE JARDIM PARA ÁREA INTERNA E EXTERNA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Jardins internos	4				4,00		
Jardim fachada lateral esquerda	5				5,00		
					9,00	9,00	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Total UN: 9,00

12.9 COMP09 Un LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08319/ORSE

LUMINÁRIA EMBUTIDA EM PISO PARA ÁREA EXTERNA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Fachada lateral direita	9				9,00		
					9,00	9,00	

Total UN: 9,00

12.10 COMP10 Un POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE

POSTE PARA ILUMINAÇÃO, FACHADA POSTERIOR DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	4				4,00		
					4,00	4,00	

Total UN: 4,00

12.11 COMP11 Un REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE

REFLETOR LED SLIM PARA JARDIM NA FACHADA PRINCIPAL DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	4				4,00		
					4,00	4,00	

Total UN: 4,00

12.12 93009 M ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

CORDOLAHAS COBRE NU 35 MM² - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	10	3,00			30,00		
					30,00	30,00	

Total M: 30,00

12.13 96973 M CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

CORDOLAHAS COBRE NU 35 MM² - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



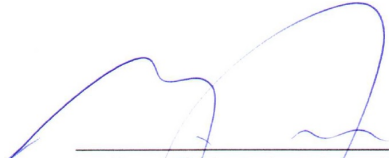
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			Quantidade necessária	8	4,60		36,80	
			Quantidade necessária	2	12,00		24,00	
							60,80	60,80
							Total M	60,80
12.14	96977	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
			CORDOLAH COBRE NU 50 MM² ENTERRADA - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidade necessária	1	166,88			166,88 166,88
								Total M 166,88
12.15	96985	Un	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
			HASTE PARA ATERRAMENTO - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quant necessária	10				10,00 10,00
								Total UN 10,00
12.16	98111	Un	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					
			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quant necessária	10				10,00 10,00
								Total UN 10,00
12.17	COMP12	Un	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 09051/ORSE					
			CAIXA DE EQUALIZAÇÃO - SPDA DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quant necessária	1				1,00 1,00
								Total UN 1,00
12.18	101876	Un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

PARA INSTALAÇÕES

ELÉTRICAS DO GINÁSIO

Quantidade necessária

2

2,00

2,00

2,00

Total UN:

2,00

12.19 101878 Un QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

PARA INSTALAÇÕES

ELÉTRICAS DO GINÁSIO

Quantidade necessária

1

1,00

1,00

1,00

Total UN:

1,00

12.20 101506 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

ENTRADA DE ENERGIA

ELÉTRICA TRIFÁSICA PARA

GINÁSIO

Entrada principal de energia

1

1,00

1,00

1,00

Total UN:

1,00

12.21 93653 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR

DE 10A PARA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DO GINÁSIO

Quantidade necessária

5

5,00

5,00

5,00

Total UN:

5,00

12.22 93654 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR

DE 16A PARA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

DO GINÁSIO

Quantidade necessária

5

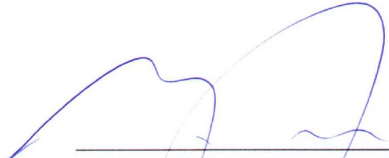
5,00

5,00

5,00

Total UN:

5,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº Código Un Descrição

Quantidade necessária	7	7,00					
		7,00	7,00				
Total UN							7,00

12.23 93655 Un DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	3	3,00					
		3,00	3,00				
Total UN							3,00

12.24 93667 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIFÁSICO PARA ENTRADA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	1	1,00					
		1,00	1,00				
Total UN							1,00

12.25 93670 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020


DISJUNTOR TRIFÁSICO PARA ENTRADA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	1	1,00					
		1,00	1,00				
Total UN							1,00

12.26 93672 Un DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

DISJUNTOR TRIFÁSICO PARA ENTRADA DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 2	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade necessária	1	1,00					
		1,00	1,00				
Total UN							1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



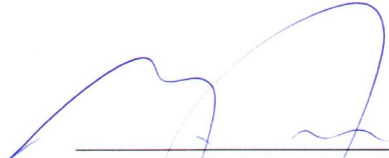
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Nº	Código	Un	Descrição							
12.27	97882	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							
CAIXA ENTERRADA OARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO GINÁSIO - POSTES EXTERNOS		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL		
Quantidade		4				4,00				
						4,00	4,00			
								Total UN	4,00	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

13 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição					
13.1	COMP78	Un	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08204/ORSE					
PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA PARA VESTIÁRIOS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
P.11 - Vestiário Acessível 01			1				1,00	
P.11 - Vestiário Acessível 02			1				1,00	
							2,00	2,00
			Total UN					
								2,00
13.2	COMP79	M2	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE					
JANELA EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA INSTALADA NAS BILHETERIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de janelas			4	0,60		1,10	2,64	
							2,64	2,64
			Total M2					
								2,64
13.3	102161	M2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					
VIDRO LISO INCLOR, E=3MM, PARA JANELAS EM ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA INSTALADA NAS BILHETERIAS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
Quantidade de janelas			4	0,60		1,10	2,64	
							2,64	2,64
			Total M2					
								2,64
13.4	COMP13	Un	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, DOBRADIÇAS E FECHADURAS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03629/ORSE					
PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA PARA BANHEIROS DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
P.04			4				4,00	
							4,00	4,00
			Total UN					
								4,00

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

13 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
13.5	90844	Un	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA PARA GINÁSIO										
P.05		3						3,00		
								3,00	3,00	
Total UN										3,00
13.6	90843	Un	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							
PORTA DE GIRO EM MADEIRA LISA PARA GINÁSIO										
P.06		2						2,00		
								2,00	2,00	
Total UN										2,00
13.7	100874	Un	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - INSTALADOS NOS BANHEIROS ACESSÍVEIS DO GINÁSIO										
P.05		6						6,00		
								6,00	6,00	
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - INSTALADOS NOS VESTIÁRIOS DO GINÁSIO										
Quantidade de puxadores - Vestiário 01		2						2,00		
Quantidade de puxadores - Vestiário 02		2						2,00		
								4,00	4,00	
Total UN										10,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

13 ESQUADRIAS

Nº Código Un Descrição

13.8	COMP15	M	FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 10X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO						
PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA LATERAL ESQUERDA DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01			43			2,30	98,90		
Acesso 02			43			2,72	116,96		
							215,86	215,86	
PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA FRONTAL DO GINÁSIO - ÁREA CURVA			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Perfil 1			2			4,00	8,00		
Perfil 2			2			4,12	8,24		
Perfil 3			2			4,24	8,48		
Perfil 4			2			4,35	8,70		
Perfil 5			2			4,46	8,92		
Perfil 6			2			4,57	9,14		
Perfil 7			2			4,68	9,36		
Perfil 8			2			4,79	9,58		
Perfil 9			2			4,90	9,80		
Perfil 10			2			5,00	10,00		
Perfil 11			2			5,11	10,22		
Perfil 12			2			5,21	10,42		
Perfil 13			2			5,31	10,62		
Perfil 14			2			5,41	10,82		
Perfil 15			2			5,51	11,02		
Perfil 16			2			5,60	11,20		
Perfil 17			2			5,70	11,40		
Perfil 18			2			5,79	11,58		
Perfil 19			2			5,89	11,78		
Perfil 20			2			5,98	11,96		
Perfil 21			2			6,07	12,14		
Perfil 22			2			6,16	12,32		
Perfil 23			2			6,25	12,50		
Perfil 24			2			6,33	12,66		
Perfil 25			2			6,42	12,84		
Perfil 26			2			6,50	13,00		
Perfil 27			2			6,59	13,18		
Perfil 28			2			6,67	13,34		
Perfil 29			2			6,75	13,50		
Perfil 30			2			6,83	13,66		
Perfil 31			2			6,91	13,82		
Perfil 32			2			6,99	13,98		
Perfil 33			2			7,07	14,14		
Perfil 34			2			7,15	14,30		
Perfil 35			2			7,23	14,46		
Perfil 36			2			7,30	14,60		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13 ESQUADRIAS

Nº Código Un Descrição

13.8 M FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 10X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO (Continuação...)

Perfil 37	2			7,38	14,76			
					430,44	430,44		
PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA FRONTAL DO GINÁSIO - ÁREA SUPERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Quantidade de perfis	162			3,60	583,20			
					583,20	583,20		

Total M: 1.229,50

13.9 COMP16 M FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 4X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO

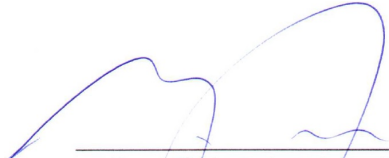
PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA POSTERIOR DO GINÁSIO - ÁREA CURVA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Perfil 1	18			0,81	14,58			
Perfil 2	18			1,13	20,34			
Perfil 3	18			1,36	24,48			
Perfil 4	18			1,53	27,54			
Perfil 5	18			1,67	30,06			
Perfil 6	18			1,77	31,86			
Perfil 7	18			1,85	33,30			
Perfil 8	18			1,92	34,56			
Perfil 9	18			1,96	35,28			
Perfil 10	36			2,00	72,00			
					324,00	324,00		

Total M: 324,00

13.10 97733 M3 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

BORDA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 3CM, PARA DETALHE CIRCULAR DA FACHADA POSTERIOR DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL		TOTAL
Dimensões da peça de concreto em volta das aberturas circulares da fachada posterior	9	6,47	0,43	0,03	0,75			
					0,75	0,75		

Total M3: 0,75


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

13 ESQUADRIAS

Nº	Código	Un	Descrição	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
13.11	COMP17	M2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13096/ORSE							
			PORTA DE VIDRO PARA BOX SANITÁRIO DO GINÁSIO							
			Portas P.10	12		0,80	1,60	15,36		
								15,36	15,36	
										Total M2: 15,36
13.12	100705	Un	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019							
			TARJETA LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE VIDRO PARA BOX SANITÁRIO DO GINÁSIO							
			Portas P.10	12				12,00		
								12,00	12,00	
										Total UN: 12,00
13.13	COMP80	M2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERREGENS-BASEADO NA COMP C1958/SEINFRA							
			PORTÃO DE FERRO EM CHAPA LISA - 2 FLHS CENTRAL DE GIRO, 2 FLHS LATERAIS FIXAS E BANHEIRA SUPERIOR COM 2 FLHS FIXAS - INSTALADA NA ENTRADA PRINCIPAL							
			Área total do portão principal P01	1	5,60		3,40	19,04		
			Área total do portão P02	1	3,00		2,50	7,50		
			Área total do portão P03	1	3,00		2,50	7,50		
								34,04	34,04	
										Total M2: 34,04

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.1 87905 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Área	Alt média	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio	1	49,80		4,52	225,10		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,09	10,35		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,96	13,27		
Área externa / Ginásio (trecho abaixo do nível +0,15)	1		22,29		22,29		
Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. (Alvenaria até altura da cobertura)	1	49,80		2,09	104,08		
Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa Ginásio / Área externa (trecho abaixo do nível +0,15)	1	49,80		3,15	156,87		
	1		12,02		12,02		
					543,98	543,98	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio (Fachada frontal)	1		326,23		326,23		
Detalhe frontal (base da grande)	2	4,55		0,55	5,01		
Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85		3,15	5,83		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,75		3,09	2,32		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35		3,09	4,17		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35		3,96	5,35		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,75		3,96	2,97		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
Alvenaria da fachada posterior abaixo do Nível +0,15m	1	34,20		1,60	54,72		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,85		4,10	7,59		
					740,42	740,42	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.01	-1		5,60	3,40	-19,04		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.1 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC... (Continuação...)

P.02	-1		3,00	2,95	-8,85
P.03	-1		3,00	3,00	-9,00
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13
EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65
EV.04	-2		3,51	0,78	-5,48
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	3,00	-20,10
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-1		4,25	2,30	-9,78
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-1		4,55	2,72	-12,38
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84			-33,68
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,75	3,60	-39,60
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2		2,70	3,60	-19,44
Janelas das bilheterias	-4		0,60	1,10	-2,64
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14			-28,26
					-287,25
					-287,25

Total M2: 997,15

14.2 87879 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ginásio / Área externa	1	49,50		4,37	216,32		
Ginásio (área dos portões laterais - acesso 02) / Área externa	1	3,35		1,11	3,72		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,80		0,95	4,56		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,85	13,11		
BWC Acessível Vestiário 01 / Lanchonete 01	2	4,45		2,70	24,03		
Lanchonete 01 / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,70	12,42		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024


14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.2 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL... (Continuação...)

Lanchonete 02 / BWC	1	4,60	2,70	12,42
Acessível Vestiário 02				
BWC Acessível Vestiário 02 /	2	4,45	2,70	24,03
Ginásio				
Ginásio / BWC Acessível	1	4,60	2,85	13,11
Vestiário 02				
Ginásio / Área externa	1	49,50	2,09	103,46
Hall de acesso ao banheiro	1	6,30	3,18	20,03
Masc. / Área externa				
Arquibancada / Hall - Banheiro	1	17,20	2,30	39,56
público masc. - BWC				
acessível - Vestiário árbitros -				
DML				
Hall de acesso ao banheiro	2	2,15	2,45	10,54
Masc. / Arquibancada				
WC Masc. Acessível / Hall de	1	2,00	2,45	4,90
acesso ao banheiro masc.				
WC Masc. Acessível / Área	1	2,00	3,18	6,36
externa				
Banheiro público masc. /	1	7,60	2,45	18,62
Arquibancada				
Banheiro público masc. / Área	1	7,60	3,18	24,17
externa				
BWC Acessível /	1	1,60	2,45	3,92
Arquibancada				
BWC Acessível / Área externa	1	1,60	3,18	5,09
Vestiário Árbitros /	1	3,65	2,45	8,94
Arquibancada				
Vestiário Árbitros / Área	1	3,65	3,18	11,61
externa				
DML / Arquibancada	2	1,45	2,45	7,11
Hall / DML	1	1,60	2,45	3,92
Hall de acesso ao vestiário	1	4,10	3,18	13,04
árbitros e D. médico / Área				
externa				
Arquibancada / WC - D.	1	17,20	2,30	39,56
médico - Banheiro público				
fem. - Hall				
WC / Arquibancada	2	1,45	2,45	7,11
D. médico / Arquibancada	1	4,80	2,45	11,76
D. médico / Área externa	1	4,80	3,18	15,26
Banheiro público feminino /	1	9,80	2,45	24,01
Arquibancada				
Banheiro público feminino /	1	9,80	3,18	31,16
Área externa				
Hall de acesso ao banheiro	2	2,15	2,45	10,54
público fem. / Arquibancada				
WC Fem Acessível / Hall	1	2,00	2,45	4,90

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.2 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL... (Continuação...)

WC Fem Acessível / Área externa	1	2,00	3,18	6,36
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	6,30	3,18	20,03

775,68

775,68

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Ginásio (Fachada frontal) / Área externa	1		326,23		326,23		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	1,85		3,15	5,83		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,50		3,09	4,64		
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1	2,65		0,95	2,52		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	2,65		0,95	2,52		
Ginásio (área dos portões laterais) / Área externa	1	1,50		3,96	5,94		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	2,70		2,85	7,70		
BWC Acessível Vestiário 01 / Ginásio	1	2,40		2,70	6,48		
Box divisório BWC Acessível Vestiário 01	2	1,20		2,70	6,48		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	2,70		2,85	7,70		
BWC Acessível Vestiário 02 / Ginásio	1	2,40		2,70	6,48		
Box divisório BWC Acessível Vestiário 02	2	1,20		2,70	6,48		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,70		3,08	5,24		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada - Hall	2		9,14		18,28		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / WC Acessível	1	1,85		2,45	4,53		
WC Acessível / Banheiro público masc.	2	1,70		2,45	8,33		
Hall / Banheiro público masc.	1	1,30		2,45	3,19		
Banheiro público masc. / Hall - WC Masc. Acessível	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público masc. / box sanitário banheiro público masc.	2	1,45		2,45	7,11		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.2 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL... (Continuação...)

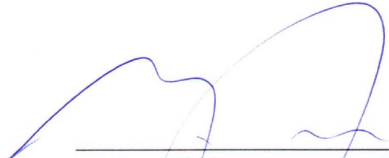
BWC Acessível / Banheiro público masc.	2	3,15		2,45	15,44
Vestiários Árbitros / BWC Acessível	2	3,15		2,45	15,44
DML / Vestiário Árbitros	2	1,75		2,45	8,58
Hall / Vestiário Árbitros	1	1,25		2,45	3,06
Arquibancada / Hall	1		4,28		4,28
Hall / Arquibancada - DML	1		10,25		10,25
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14
Arquibancada / Hall	1		4,28		4,28
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17
WC / D médico	2	1,75		2,45	8,58
D médico / WC - Hall	2	3,15		2,45	15,44
Banheiro público fem. / D médico	2	3,15		2,45	15,44
Banheiro público fem. / box sanitário banheiro público fem.	4	1,45		2,45	14,21
Hall / Banheiro público fem.	1	1,30		2,45	3,19
WC Fem acessível / Banheiro público fem.	2	1,70		2,45	8,33
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada - Hall	2		9,14		18,28
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / WC Fem. Acessível	1	1,85		2,45	4,53

					939,99	939,99	
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14

					5,70	5,70	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.01	-1		5,60	3,40	-19,04		
P.02	-1		3,00	2,95	-8,85		
P.03	-1		3,00	3,00	-9,00		
P.04	-8		1,00	2,10	-16,80		
P.05	-6		0,90	2,10	-11,34		
P.06	-4		0,80	2,10	-6,72		
P.11	-4		0,90	2,10	-7,56		
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18		
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.2 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL... (Continuação...)

EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65
EV.04	-2		3,51	0,78	-5,48
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-1		4,25	2,30	-9,78
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-1		4,55	2,72	-12,38
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84			-33,68
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,75	3,60	-39,60
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2		2,70	3,60	-19,44
Janelas das bilheterias	-4		0,60	1,10	-2,64
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14			-28,26
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público masc.	-2		1,30	2,46	-6,40
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público fem.	-2		1,30	2,46	-6,40

-322,37

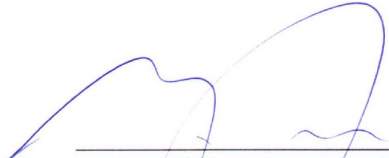
-322,37

ESCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		

5,38

5,38

DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

Degrau 1	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 2	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 4	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 5	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 7	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 8	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 10	4	1,40	0,19	1,06			
Degrau 11	4	1,40	0,19	1,06			

8,48

8,48

DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - FACES LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Degrau 1	4	0,28	0,19	0,21			
Degrau 2	4	0,28	0,39	0,44			
Degrau 4	4	0,28	0,19	0,21			
Degrau 5	4	0,28	0,39	0,44			
Degrau 7	4	0,28	0,19	0,21			
Degrau 8	4	0,28	0,39	0,44			
Degrau 10	4	0,28	0,19	0,21			
Degrau 11	4	0,28	0,39	0,44			

2,60

2,60

ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------

Jardim ao lado do Acesso 01 - face interna	1	6,05	0,30	1,82			
Jardim ao lado do Acesso 01 - face externa	1	5,45	0,30	1,64			
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face interna	1	9,80	0,40	3,92			
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face externa	1	11,00	0,40	4,40			
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face interna	1	9,50	0,40	3,80			
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face externa	1	10,70	0,40	4,28			

19,86

19,86

Total M2 1.435,32

14.3 87775

M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Área	Alt média	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio	1	49,80		4,52	225,10		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,09	10,35		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,96	13,27		
Área externa / Ginásio (trecho abaixo do nível +0,15)	1		22,29		22,29		
Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. (Alvenaria até altura da cobertura)	1	49,80		2,09	104,08		
Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	49,80		3,15	156,87		
Ginásio / Área externa (trecho abaixo do nível +0,15)	1		12,02		12,02		
					543,98	543,98	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área externa / Ginásio (Fachada frontal)	1		326,23		326,23		
Detalhe frontal (base da grande)	2	4,55		0,55	5,01		
Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85		3,15	5,83		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,75		3,09	2,32		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35		3,09	4,17		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35		3,96	5,35		
Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,75		3,96	2,97		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
Alvenaria da fachada posterior abaixo do Nível +0,15m	1	34,20		1,60	54,72		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,85		4,10	7,59		
					740,42	740,42	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ginásio / Área externa	1	49,50		4,37	216,32		
Ginásio (área dos portões laterais - acesso 02) / Área externa	1	3,35		1,11	3,72		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,80	0,95	4,56
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60	2,85	13,11
BWC Acessível Vestiário 01 / Lanchonete 01	2	4,45	2,70	24,03
Lanchonete 01 / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60	2,70	12,42
Lanchonete 02 / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60	2,70	12,42
BWC Acessível Vestiário 02 / Ginásio	2	4,45	2,70	24,03
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60	2,85	13,11
Ginásio / Área externa	1	49,50	2,09	103,46
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	6,30	3,18	20,03
Arquibancada / Hall - Banheiro público masc. - BWC acessível - Vestiário árbitros - DML	1	17,20	2,30	39,56
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada	2	2,15	2,45	10,54
WC Masc. Acessível / Hall de acesso ao banheiro masc.	1	2,00	2,45	4,90
WC Masc. Acessível / Área externa	1	2,00	3,18	6,36
Banheiro público masc. / Arquibancada	1	7,60	2,45	18,62
Banheiro público masc. / Área externa	1	7,60	3,18	24,17
BWC Acessível / Arquibancada	1	1,60	2,45	3,92
BWC Acessível / Área externa	1	1,60	3,18	5,09
Vestiário Árbitros / Arquibancada	1	3,65	2,45	8,94
Vestiário Árbitros / Área externa	1	3,65	3,18	11,61
DML / Arquibancada	2	1,45	2,45	7,11
Hall / DML	1	1,60	2,45	3,92
Hall de acesso ao vestiário árbitros e D. médico / Área externa	1	4,10	3,18	13,04
Arquibancada / WC - D. médico - Banheiro público fem. - Hall	1	17,20	2,30	39,56
WC / Arquibancada	2	1,45	2,45	7,11
D. médico / Arquibancada	1	4,80	2,45	11,76

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

D. médico / Área externa	1	4,80	3,18	15,26
Banheiro público feminino / Arquibancada	1	9,80	2,45	24,01
Banheiro público feminino / Área externa	1	9,80	3,18	31,16
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada	2	2,15	2,45	10,54
WC Fem Acessível / Hall	1	2,00	2,45	4,90
WC Fem Acessível / Área externa	1	2,00	3,18	6,36
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	6,30	3,18	20,03

775,68

775,68

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y

Uds.

Comprim.

Área

Altura

PARCIAL

SUBTOTAL

TOTAL

Ginásio (Fachada frontal) / Área externa	1		326,23		326,23
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	1,85		3,15	5,83
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,50		3,09	4,64
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1	2,65		0,95	2,52
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	2,65		0,95	2,52
Ginásio (área dos portões laterais) / Área externa	1	1,50		3,96	5,94
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	2,70		2,85	7,70
BWC Acessível Vestiário 01 / Ginásio	1	2,40		2,70	6,48
Box divisório BWC Acessível Vestiário 01	2	1,20		2,70	6,48
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	2,70		2,85	7,70
BWC Acessível Vestiário 02 / Ginásio	1	2,40		2,70	6,48
Box divisório BWC Acessível Vestiário 02	2	1,20		2,70	6,48
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,70		3,08	5,24
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada - Hall	2		9,14		18,28
Hall de acesso ao banheiro Masc. / WC Acessível	1	1,85		2,45	4,53

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

WC Acessível / Banheiro público masc.	2	1,70		2,45	8,33		
Hall / Banheiro público masc.	1	1,30		2,45	3,19		
Banheiro público masc. / Hall - WC Masc. Acessível	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público masc. / box sanitário banheiro público masc.	2	1,45		2,45	7,11		
BWC Acessível / Banheiro público masc.	2	3,15		2,45	15,44		
Vestiários Árbitros / BWC Acessível	2	3,15		2,45	15,44		
DML / Vestiário Árbitros	2	1,75		2,45	8,58		
Hall / Vestiário Árbitros	1	1,25		2,45	3,06		
Arquibancada / Hall	1		4,28		4,28		
Hall / Arquibancada - DML	1		10,25		10,25		
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14		
Arquibancada / Hall	1		4,28		4,28		
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17		
WC / D médico	2	1,75		2,45	8,58		
D médico / WC - Hall	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público fem. / D médico	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público fem. / box sanitário banheiro público fem.	4	1,45		2,45	14,21		
Hall / Banheiro público fem.	1	1,30		2,45	3,19		
WC Fem acessível / Banheiro público fem.	2	1,70		2,45	8,33		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada - Hall	2		9,14		18,28		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / WC Fem. Acessível	1	1,85		2,45	4,53		
					939,99	939,99	
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56		
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14		
					5,70	5,70	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.01	-2		5,60	3,40	-38,08		

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE


Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

P.02	-2		3,00	2,95	-17,70
P.03	-2		3,00	3,00	-18,00
P.04	-8		1,00	2,10	-16,80
P.05	-6		0,90	2,10	-11,34
P.06	-4		0,80	2,10	-6,72
P.11	-4		0,90	2,10	-7,56
EV.01	-20		5,40	1,17	-126,36
EV.02	-4		3,90	1,17	-18,25
EV.03	-4		2,34	0,78	-7,30
EV.04	-4		3,51	0,78	-10,95
EV.06	-2		1,56	1,95	-6,08
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	3,00	-20,10
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-2		4,25	2,30	-19,55
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-2		4,55	2,72	-24,75
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4	16,84			-67,36
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-8		2,75	3,60	-79,20
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,70	3,60	-38,88
Janelas das bilheteiras	-8		0,60	1,10	-5,28
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-18	3,14			-56,52
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público masc.	-2		1,30	2,46	-6,40
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público fem.	-2		1,30	2,46	-6,40

					-609,58	-609,58	
ESCADAS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50	0,17	0,26
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35	0,17	0,23
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35	0,17	0,23

					5,38	5,38	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Degrau 1	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 2	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 4	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 5	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 7	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 8	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 10	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 11	4	1,40	0,19	1,06


					8,48	8,48	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - FACES LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Degrau 1	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 2	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 4	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 5	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 7	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 8	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 10	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 11	4	0,28	0,39	0,44

					2,60	2,60	
ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Jardim ao lado do Acesso 01 - face interna	1	6,05	0,30	1,82
Jardim ao lado do Acesso 01 - face externa	1	5,45	0,30	1,64
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face interna	1	9,80	0,40	3,92
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face externa	1	11,00	0,40	4,40

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

14.3 M2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETO... (Continuação...)

Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face interna	1	9,50	0,40	3,80		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face externa	1	10,70	0,40	4,28		
				19,86	19,86	

Total M2: 2.432,51

14.4 104611 M2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Acessível Vestiário 01 / Lanchonete 01	2	4,45		2,70	24,03		
BWC Acessível Vestiário 02 / Ginásio	2	4,45		2,70	24,03		
WC Masc. Acessível / Hall de acesso ao banheiro masc.	1	2,00		2,45	4,90		
WC Masc. Acessível / Área externa	1	2,00		3,18	6,36		
Banheiro público masc. / Arquibancada	1	7,60		2,45	18,62		
Banheiro público masc. / Área externa	1	7,60		3,18	24,17		
BWC Acessível / Arquibancada	1	1,60		2,45	3,92		
BWC Acessível / Área externa	1	1,60		3,18	5,09		
Vestiário Árbitros / Arquibancada	1	3,65		2,45	8,94		
Vestiário Árbitros / Área externa	1	3,65		3,18	11,61		
DML / Arquibancada	2	1,45		2,45	7,11		
WC / Arquibancada	2	1,45		2,45	7,11		
D. médico / Arquibancada	1	4,80		2,45	11,76		
D. médico / Área externa	1	4,80		3,18	15,26		
Banheiro público feminino / Arquibancada	1	9,80		2,45	24,01		
Banheiro público feminino / Área externa	1	9,80		3,18	31,16		
WC Fem Acessível / Hall	1	2,00		2,45	4,90		
WC Fem Acessível / Área externa	1	2,00		3,18	6,36		
					239,34	239,34	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA: MAIO DE 2024

14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Nº Código Un Descrição

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BWC Acessível Vestiário 01 / Ginásio	2	2,40		2,70	12,96		
Box divisório BWC Acessível Vestiário 01	2	1,20		2,70	6,48		
BWC Acessível Vestiário 02 / Ginásio	2	2,40		2,70	12,96		
Box divisório BWC Acessível Vestiário 02	2	1,20		2,70	6,48		
WC Acessível / Banheiro público masc.	2	1,70		2,45	8,33		
Banheiro público masc. / Hall - WC Masc. Acessível	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público masc. / box sanitário banheiro público masc.	2	1,45		2,45	7,11		
BWC Acessível / Banheiro público masc.	2	3,15		2,45	15,44		
Vestiários Árbitros / BWC Acessível	2	3,15		2,45	15,44		
DML / Vestiário Árbitros	2	1,75		2,45	8,58		
WC / D médico	2	1,75		2,45	8,58		
D médico / WC - Hall	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público fem. / D médico	2	3,15		2,45	15,44		
Banheiro público fem. / box sanitário banheiro público fem.	4	1,45		2,45	14,21		
WC Fem acessível / Banheiro público fem.	2	1,70		2,45	8,33		
					171,22	171,22	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.04	-4		1,00	2,10	-8,40		
P.05	-4		0,90	2,10	-7,56		
P.06	-3		0,80	2,10	-5,04		
P.11	-2		0,90	2,10	-3,78		
EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65		
					-28,43	-28,43	

Total M2: 382,13



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.1 88495 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023


ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Ginásio / Área externa	1	49,50		4,37	216,32		
Ginásio (área dos portões laterais - acesso 02) / Área externa	1	3,35		1,11	3,72		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,80		0,95	4,56		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,85	13,11		
Lanchonete 01 / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,70	12,42		
Lanchonete 02 / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60		2,70	12,42		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60		2,85	13,11		
Ginásio / Área externa	1	49,50		1,52	75,24		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	6,30		3,18	20,03		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada	2	2,15		2,45	10,54		
Hall / DML	1	1,60		2,45	3,92		
Hall de acesso ao vestiário árbitros e D. médico / Área externa	1	4,10		3,18	13,04		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada	2	2,15		2,45	10,54		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	6,30		3,18	20,03		

					429,00	429,00	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Ginásio (Fachada frontal) / Área externa	1		326,23		326,23		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	1,85		3,15	5,83		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,50		3,09	4,64		
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1		2,19		2,19		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1		2,19		2,19		
Ginásio (área dos portões laterais) / Área externa	1	1,50		3,96	5,94		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.1 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO M... (Continuação...)

Ginásio / BWC Acessível	1	2,70		2,85	7,70
Vestiário 01					
Ginásio / BWC Acessível	1	2,70		2,85	7,70
Vestiário 02					
Hall de acesso ao banheiro	1	1,70		3,08	5,24
Fem. / Área externa					
Hall de acesso ao banheiro	1		9,14		9,14
Masc. / Arquibancada - Hall					
Hall de acesso ao banheiro	1	1,85		2,45	4,53
Masc. / WC Acessível					
Hall / Banheiro público masc.	1	1,30		2,45	3,19
Hall / Vestiário Árbitros	1	1,25		2,45	3,06
Hall / Arquibancada - DML	1		10,25		10,25
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17
Hall / Banheiro público fem.	1	1,30		2,45	3,19
Hall de acesso ao banheiro	1		9,14		9,14
publico fem. / Arquibancada - Hall					
Hall de acesso ao banheiro	1	1,85		2,45	4,53
publico fem. / WC Fem. Acessível					

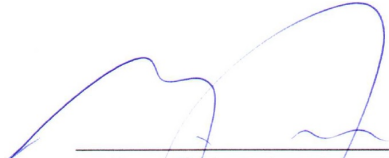
					754,23	754,23	
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14

					5,70	5,70	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

P.01	-1		5,60	3,40	-19,04
P.02	-1		3,00	2,95	-8,85
P.03	-1		3,00	3,00	-9,00
P.04	-4		1,00	2,10	-8,40
P.05	-2		0,90	2,10	-3,78
P.06	-2		0,80	2,10	-3,36
P.11	-2		0,90	2,10	-3,78
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-1		4,25	2,30	-9,78

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.1 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO M... (Continuação...)

Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-1	4,55	2,72	-12,38
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84		-33,68
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4	2,75	3,60	-39,60
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	2,70	3,60	-19,44
Janelas das bilheterias	-4	0,60	1,10	-2,64
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14		-28,26
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público masc.	-1	1,30	2,46	-3,20
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público fem.	-1	1,30	2,46	-3,20
Menos extensão de área do Vestiário Acessível 01 e 02 (alvenaria em comum com a alvenaria da fachada posterior, que terá revestimento cerâmico como acabamento)	-2	2,70	2,85	-15,39

					-299,13	-299,13	
ESCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		
					5,38	5,38	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 2	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 4	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 5	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 7	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 8	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 10	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 11	4	1,40		0,19	1,06		
					8,48	8,48	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - FACES LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 2	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 4	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 5	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 7	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 8	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 10	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 11	4	0,28		0,39	0,44		
					2,60	2,60	
ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Jardim ao lado do Acesso 01 - face interna	1	6,05		0,30	1,82		
Jardim ao lado do Acesso 01 - face externa	1	5,45		0,30	1,64		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face interna	1	9,80		0,40	3,92		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face externa	1	11,00		0,40	4,40		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face interna	1	9,50		0,40	3,80		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face externa	1	10,70		0,40	4,28		
					19,86	19,86	

Total M2: 926,12

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.2 88485 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.
AF_04/2023

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Área	Alt média	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	-----------	---------	----------	-------

Área externa / Ginásio	1	49,80		4,52	225,10		
------------------------	---	-------	--	------	--------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,09	10,35		
--	---	------	--	------	-------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,96	13,27		
--	---	------	--	------	-------	--	--

Área externa / Ginásio (trecho abaixo do nível +0,15)	1		22,29		22,29		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. (Alvenaria até altura da cobertura)	1	49,80		2,09	104,08		
---	---	-------	--	------	--------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	49,80		3,15	156,87		
--	---	-------	--	------	--------	--	--

Ginásio / Área externa (trecho abaixo do nível +0,15)	1		12,02		12,02		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

					543,98	543,98	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área externa / Ginásio (Fachada frontal)	1		326,23		326,23		
--	---	--	--------	--	--------	--	--

Detalhe frontal (base da grande)	2	4,55		0,55	5,01		
----------------------------------	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85		3,15	5,83		
---	---	------	--	------	------	--	--

Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,75		3,09	2,32		
--	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35		3,09	4,17		
--	---	------	--	------	------	--	--

Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35		3,96	5,35		
--	---	------	--	------	------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,75		3,96	2,97		
--	---	------	--	------	------	--	--

Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
--	---	--	--------	--	--------	--	--

Alvenaria da fachada posterior abaixo do Nível +0,15m	1	34,20		1,60	54,72		
---	---	-------	--	------	-------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,85		4,10	7,59		
--	---	------	--	------	------	--	--

					740,42	740,42	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Ginásio / Área externa	1	49,50		4,37	216,32		
------------------------	---	-------	--	------	--------	--	--

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.2 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (Continuação...)

Ginásio (área dos portões laterais - acesso 02) / Área externa	1	3,35	1,11	3,72
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,80	0,95	4,56
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60	2,85	13,11
Lanchonete 01 / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60	2,70	12,42
Lanchonete 02 / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60	2,70	12,42
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60	2,85	13,11
Ginásio / Área externa	1	49,50	1,52	75,24
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	6,30	3,18	20,03
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada	2	2,15	2,45	10,54
Hall / DML	1	1,60	2,45	3,92
Hall de acesso ao vestiário árbitros e D. médico / Área externa	1	4,10	3,18	13,04
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada	2	2,15	2,45	10,54
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	6,30	3,18	20,03

					429,00	429,00	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ginásio (Fachada frontal) / Área externa	1		326,23		326,23		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	1,85		3,15	5,83		
Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,50		3,09	4,64		
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1		2,19		2,19		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1		2,19		2,19		
Ginásio (área dos portões laterais) / Área externa	1	1,50		3,96	5,94		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	2,70		2,85	7,70		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	2,70		2,85	7,70		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.2 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (Continuação...)

Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,70		3,08	5,24
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada - Hall	1		9,14		9,14
Hall de acesso ao banheiro Masc. / WC Acessível	1	1,85		2,45	4,53
Hall / Banheiro público masc.	1	1,30		2,45	3,19
Hall / Vestiário Árbitros	1	1,25		2,45	3,06
Hall / Arquibancada - DML	1		10,25		10,25
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17
Hall / Banheiro público fem.	1	1,30		2,45	3,19
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada - Hall	1		9,14		9,14
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / WC Fem. Acessível	1	1,85		2,45	4,53

754,23

754,23

ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14


5,70

5,70

DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
-----------	------	------	---------	--------	---------	----------	-------

P.01	-2		5,60	3,40	-38,08		
P.02	-2		3,00	2,95	-17,70		
P.03	-2		3,00	3,00	-18,00		
P.04	-4		1,00	2,10	-8,40		
P.05	-2		0,90	2,10	-3,78		
P.06	-2		0,80	2,10	-3,36		
P.11	-2		0,90	2,10	-3,78		
EV.01	-20		5,40	1,17	-126,36		
EV.02	-4		3,90	1,17	-18,25		
EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65		
EV.04	-2		3,51	0,78	-5,48		
EV.06	-2		1,56	1,95	-6,08		
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	3,00	-20,10		
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-2		4,25	2,30	-19,55		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.2 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (Continuação...)

Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-2	4,55	2,72	-24,75
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4	16,84		-67,36
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-8	2,75	3,60	-79,20
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4	2,70	3,60	-38,88
Janelas das bilheterias	-8	0,60	1,10	-5,28
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-18	3,14		-56,52
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público masc.	-1	1,30	2,46	-3,20
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público fem.	-1	1,30	2,46	-3,20
Menos extensão de área do Vestiário Acessível 01 ao 02 (alvenaria em comum com a alvenaria da fachada posterior, que terá revestimento cerâmico como acabamento)	-2	2,70	2,85	-15,39

					-586,35	-586,35	
ESCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35		0,17	0,23		
					5,38	5,38	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

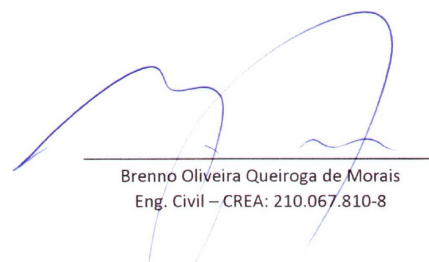
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 2	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 4	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 5	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 7	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 8	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 10	4	1,40		0,19	1,06		
Degrau 11	4	1,40		0,19	1,06		
					8,48	8,48	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - FACES LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 2	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 4	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 5	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 7	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 8	4	0,28		0,39	0,44		
Degrau 10	4	0,28		0,19	0,21		
Degrau 11	4	0,28		0,39	0,44		
					2,60	2,60	
ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Jardim ao lado do Acesso 01 - face interna	1	6,05		0,30	1,82		
Jardim ao lado do Acesso 01 - face externa	1	5,45		0,30	1,64		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face interna	1	9,80		0,40	3,92		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face externa	1	11,00		0,40	4,40		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face interna	1	9,50		0,40	3,80		
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Fem. - face externa	1	10,70		0,40	4,28		
					19,86	19,86	
PEÇAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADA NAS ABERTURAS CIRCULARES DA FACHADA POSTERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

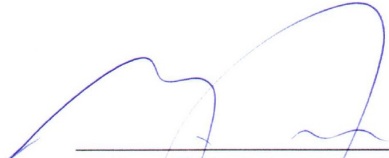
Dimensões da peça de concreto em volta das aberturas circulares da fachada posterior	18	6,47	0,43	50,08		
				50,08	50,08	

Total M2: 1.973,38

16.3 88489 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ginásio / Área externa	1	49,50		4,37	216,32		
Ginásio (área dos portões laterais - acesso 02) / Área externa	1	3,35		1,11	3,72		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1	4,80		0,95	4,56		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,85	13,11		
Lanchonete 01 / BWC Acessível Vestiário 01	1	4,60		2,70	12,42		
Lanchonete 02 / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60		2,70	12,42		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	4,60		2,85	13,11		
Ginásio / Área externa	1	49,50		1,52	75,24		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	6,30		3,18	20,03		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada	2	2,15		2,45	10,54		
Hall / DML	1	1,60		2,45	3,92		
Hall de acesso ao vestiário árbitros e D. médico / Área externa	1	4,10		3,18	13,04		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada	2	2,15		2,45	10,54		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	6,30		3,18	20,03		
					429,00	429,00	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO INTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Ginásio (Fachada frontal) / Área externa	1		326,23		326,23		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Área externa	1	1,85		3,15	5,83		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.3 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A... (Continuação...)


Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,50		3,09	4,64		
Alvenaria de contenção no Acesso 02 - escada	1		2,19		2,19		
Alvenaria de contenção do Jardim ao lado do Acesso 02	1		2,19		2,19		
Ginásio (área dos portões laterais) / Área externa	1	1,50		3,96	5,94		
Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1		326,23		326,23		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 01	1	2,70		2,85	7,70		
Ginásio / BWC Acessível Vestiário 02	1	2,70		2,85	7,70		
Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,70		3,08	5,24		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / Arquibancada - Hall	1		9,14		9,14		
Hall de acesso ao banheiro Masc. / WC Acessível	1	1,85		2,45	4,53		
Hall / Banheiro público masc.	1	1,30		2,45	3,19		
Hall / Vestiário Árbitros	1	1,25		2,45	3,06		
Hall / Arquibancada - DML	1		10,25		10,25		
Hall / Arquibancada - WC	1		9,14		9,14		
Hall / WC - D. médico	1	1,70		2,45	4,17		
Hall / Banheiro público fem.	1	1,30		2,45	3,19		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / Arquibancada - Hall	1		9,14		9,14		
Hall de acesso ao banheiro publico fem. / WC Fem. Acessível	1	1,85		2,45	4,53		

					754,23	754,23	
ALVENARIA DE FECHAMENTO DA ARQUIBANCADA 2 E 2.1 - ESPAÇO RESERVADO PARA CADEIRANTES	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Fechamento eixo x	2	4,00		0,57	4,56		
Fechamento eixo y	2	1,00		0,57	1,14		

					5,70	5,70	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
P.01	-1		5,60	3,40	-19,04		
P.02	-1		3,00	2,95	-8,85		
P.03	-1		3,00	3,00	-9,00		
P.04	-4		1,00	2,10	-8,40		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA


Nº Código Un Descrição

16.3 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A... (Continuação...)

P.05	-2		0,90	2,10	-3,78
P.06	-2		0,80	2,10	-3,36
P.11	-2		0,90	2,10	-3,78
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-1		4,25	2,30	-9,78
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-1		4,55	2,72	-12,38
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84			-33,68
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,75	3,60	-39,60
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2		2,70	3,60	-19,44
Janelas das bilheteiras	-4		0,60	1,10	-2,64
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14			-28,26
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público masc.	-1		1,30	2,46	-3,20
Menos vão de abertura da Hall de acesso ao banheiro público fem.	-1		1,30	2,46	-3,20
Menos extensão de área do Vestiário Acessível 01 e 02 (alvenaria em comum com a alvenaria da fachada posterior, que terá revestimento cerâmico como acabamento)	-2		2,70	2,85	-15,39

ESCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	-299,13 PARCIAL	-299,13 SUBTOTAL	TOTAL
Degrau 1 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 2 - Acesso 01	1	3,30		0,12	0,40		
Degrau 1 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 2 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 3 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 4 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 5 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 6 - Acesso 02	1	3,35		0,18	0,60		
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50		0,17	0,26		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.3 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A... (Continuação...)

Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro masc.	1	1,50	0,17	0,26
Degrau 1 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35	0,17	0,23
Degrau 2 - Hall de acesso ao banheiro fem.	1	1,35	0,17	0,23

					5,38	5,38	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - ESPELHO DO DEGRAU	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Degrau 1	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 2	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 4	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 5	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 7	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 8	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 10	4	1,40	0,19	1,06
Degrau 11	4	1,40	0,19	1,06


					8,48	8,48	
DEGRAU PARA ARQUIBANCADAS - FACES LATERAIS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Degrau 1	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 2	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 4	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 5	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 7	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 8	4	0,28	0,39	0,44
Degrau 10	4	0,28	0,19	0,21
Degrau 11	4	0,28	0,39	0,44

					2,60	2,60	
ALVENARIA PARA ÁREA DOS JARDINS	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Jardim ao lado do Acesso 01 - face interna	1	6,05	0,30	1,82
Jardim ao lado do Acesso 01 - face externa	1	5,45	0,30	1,64
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face interna	1	9,80	0,40	3,92
Jardim ao lado do Hall de acesso ao BWC Masc. - face externa	1	11,00	0,40	4,40

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.3 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A... (Continuação...)

Jardim ao lado do Hall de 1 9,50 0,40 3,80

acesso ao BWC Fem. - face interna

Jardim ao lado do Hall de 1 10,70 0,40 4,28

acesso ao BWC Fem. - face externa

PEÇAS DE CONCRETO PRÉ MOLDADA NAS ABERTURAS CIRCULARES DA FACHADA POSTERIOR	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Dimensões da peça de concreto em volta das aberturas circulares da fachada posterior	18	6,47	0,43		50,08		
--	----	------	------	--	-------	--	--

50,08	50,08
-------	-------

Total M2: 976,20

16.4 88416 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO X	Uds.	Comprim.	Área	Alt média	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	-----------	---------	----------	-------

Área externa / Ginásio	1	49,80		4,52	225,10		
------------------------	---	-------	--	------	--------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,09	10,35		
--	---	------	--	------	-------	--	--

Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	3,35		3,96	13,27		
--	---	------	--	------	-------	--	--


Área externa / Ginásio (trecho abaixo do nível +0,15)	1		22,29		22,29		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. (Alvenaria até altura da cobertura)	1	49,80		2,09	104,08		
---	---	-------	--	------	--------	--	--

Hall de acesso ao banheiro Masc. ao Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	49,80		3,15	156,87		
--	---	-------	--	------	--------	--	--

Ginásio / Área externa (trecho abaixo do nível +0,15)	1		12,02		12,02		
---	---	--	-------	--	-------	--	--

ALVENARIA DE VEDAÇÃO EXTERNA - EIXO Y	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

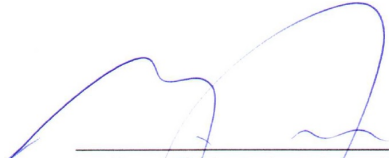
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição					
			Área externa / Ginásio (Fachada frontal)	1	326,23		326,23	
			Detalhe frontal (base da grande)	2	4,55	0,55	5,01	
			Área externa / Hall de acesso ao banheiro Masc.	1	1,85	3,15	5,83	
			Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	0,75	3,09	2,32	
			Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	1,35	3,09	4,17	
			Ginásio / Área externa (área dos portões laterais)	1	1,35	3,96	5,35	
			Área externa / Ginásio (área dos portões laterais)	1	0,75	3,96	2,97	
			Ginásio / Área externa (Fachada posterior)	1	326,23		326,23	
			Alvenaria da fachada posterior abaixo do Nível +0,15m	1	34,20	1,60	54,72	
			Hall de acesso ao banheiro Fem. / Área externa	1	1,85	4,10	7,59	
						740,42	740,42	
DESCONTOS	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL	
P.01	-1		5,60	3,40	-19,04			
P.02	-1		3,00	2,95	-8,85			
P.03	-1		3,00	3,00	-9,00			
EV.01	-10		5,40	1,17	-63,18			
EV.02	-2		3,90	1,17	-9,13			
EV.03	-2		2,34	0,78	-3,65			
EV.04	-2		3,51	0,78	-5,48			
EV.06	-1		1,56	1,95	-3,04			
Área de abertura da fachada lateral esquerda para portão de acesso	-2		3,35	3,00	-20,10			
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 01	-1		4,25	2,30	-9,78			
Área de abertura da fachada lateral esquerda para veneziana do acesso 02	-1		4,55	2,72	-12,38			
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2	16,84			-33,68			
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-4		2,75	3,60	-39,60			
Área de abertura da fachada frontal para venezianas	-2		2,70	3,60	-19,44			
Janelas das bilheterias	-4		0,60	1,10	-2,64			
Área de abertura da fachada posterior para venezianas	-9	3,14			-28,26			
					-287,25	-287,25		


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

Total M2: 997,15


16.5 88494 M2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

APLICAÇÃO DE MASSA LÁTEX EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01	1	3,35	1,50		5,03		
Acesso 02	1	3,35	1,50		5,03		
BWC Acessível Vestiário 01	1			10,50	10,50		
BWC Acessível Vestiário 02	1			10,50	10,50		
Laje Hall de acesso aos BWC Masc.	1	6,30	1,85		11,66		
Laje Hall de acesso aos BWC Fem.	1	6,30	1,85		11,66		
Hall de acesso ao banheiro público masc.	1	2,15	1,30		2,80		
WC Masc. Acessível	1	2,00	1,20		2,40		
Banheiro Público Masculino	1	7,60	2,65		20,14		
BWC Acessível	1	1,60	2,65		4,24		
Vestiário Árbitros	1	3,65	2,65		9,67		
DML	1	1,45	1,75		2,54		
Hall de acesso ao Vestiário dos árbitros e D. médico	1			4,58	4,58		
WC	1	1,45	1,75		2,54		
D. médico	1			9,67	9,67		
Banheiro Público Feminino	1	9,80	2,65		25,97		
Hall de acesso ao banheiro público fem.	1	2,15	1,30		2,80		
WC Fem. Acessível	1	2,00	1,20		2,40		
Balanço superior banheiros	1	36,60	0,95		34,77		
					178,90	178,90	
Total M2:							178,90

16.6 88484 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01	1	3,35	1,50		5,03		
Acesso 02	1	3,35	1,50		5,03		
BWC Acessível Vestiário 01	1			10,50	10,50		
BWC Acessível Vestiário 02	1			10,50	10,50		
Laje Hall de acesso aos BWC Masc.	1	6,30	1,85		11,66		
Laje Hall de acesso aos BWC Fem.	1	6,30	1,85		11,66		
Hall de acesso ao banheiro público masc.	1	2,15	1,30		2,80		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.6 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (Continuação...)

WC Masc. Acessível	1	2,00	1,20	2,40			
Banheiro Público Masculino	1	7,60	2,65	20,14			
BWC Acessível	1	1,60	2,65	4,24			
Vestiário Árbitros	1	3,65	2,65	9,67			
DML	1	1,45	1,75	2,54			
Hall de acesso ao Vestiário dos árbitros e D. médico	1			4,58			
WC	1	1,45	1,75	2,54			
D. médico	1			9,67			
Banheiro Público Feminino	1	9,80	2,65	25,97			
Hall de acesso ao banheiro público fem.	1	2,15	1,30	2,80			
WC Fem. Acessível	1	2,00	1,20	2,40			
Balanço superior banheiros	1	36,60	0,95	34,77			
				178,90		178,90	
				Total M2		178,90	

16.7 88488 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

APLICAÇÃO DE PINTURA ACRÍLICA EM TETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Acesso 01	1	3,35	1,50		5,03		
Acesso 02	1	3,35	1,50		5,03		
BWC Acessível Vestiário 01	1			10,50	10,50		
BWC Acessível Vestiário 02	1			10,50	10,50		
Laje Hall de acesso aos BWC Masc.	1	6,30	1,85		11,66		
Laje Hall de acesso aos BWC Fem.	1	6,30	1,85		11,66		
Hall de acesso ao banheiro público masc.	1	2,15	1,30		2,80		
WC Masc. Acessível	1	2,00	1,20		2,40		
Banheiro Público Masculino	1	7,60	2,65		20,14		
BWC Acessível	1	1,60	2,65		4,24		
Vestiário Árbitros	1	3,65	2,65		9,67		
DML	1	1,45	1,75		2,54		
Hall de acesso ao Vestiário dos árbitros e D. médico	1			4,58	4,58		
WC	1	1,45	1,75		2,54		
D. médico	1			9,67	9,67		
Banheiro Público Feminino	1	9,80	2,65		25,97		
Hall de acesso ao banheiro público fem.	1	2,15	1,30		2,80		
WC Fem. Acessível	1	2,00	1,20		2,40		
Balanço superior banheiros	1	36,60	0,95		34,77		
					178,90	178,90	
				Total M2		178,90	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.8	102197	M2	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021					
FUNDO NIVELADOR NAS			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
ESQUADRIAS DE MADEIRA								TOTAL
DO GINÁSIO								
P.04		8			1,03	2,13	17,55	
P.05		6			0,93	2,13	11,89	
P.06		4			0,83	2,13	7,07	
							36,51	36,51
Total M2								36,51

16.9	102218	M2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					
PINTURA ESMALTE			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
SINTÉTICO FOSCO NAS								TOTAL
ESQUADRIAS DE MADEIRA								
DO GINÁSIO								
P.04		8			1,03	2,13	17,55	
P.05		6			0,93	2,13	11,89	
P.06		4			0,83	2,13	7,07	
							36,51	36,51
Total M2								36,51

16.10	100719	M2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
PINTURA DE FUNDO			Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
(ZARCÃO) EM PERFIL								TOTAL
METÁLICO PARA BRISE								
FIXO NA FACHADA								
LATERAL ESQUERDA DO								
GINÁSIO								
Acesso 01		43				2,30	98,90	
Acesso 02		43				2,72	116,96	
				0,28			215,86	60,44
PINTURA DE FUNDO			Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL
(ZARCÃO) EM PERFIL								TOTAL
METÁLICO PARA BRISE								
FIXO NA FACHADA								
FRONTAL DO GINÁSIO -								
ÁREA CURVA								
Perfil 1		2				4,00	8,00	
Perfil 2		2				4,12	8,24	
Perfil 3		2				4,24	8,48	
Perfil 4		2				4,35	8,70	
Perfil 5		2				4,46	8,92	

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição


16.10 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL M... (Continuação...)

Perfil 6	2	4,57	9,14
Perfil 7	2	4,68	9,36
Perfil 8	2	4,79	9,58
Perfil 9	2	4,90	9,80
Perfil 10	2	5,00	10,00
Perfil 11	2	5,11	10,22
Perfil 12	2	5,21	10,42
Perfil 13	2	5,31	10,62
Perfil 14	2	5,41	10,82
Perfil 15	2	5,51	11,02
Perfil 16	2	5,60	11,20
Perfil 17	2	5,70	11,40
Perfil 18	2	5,79	11,58
Perfil 19	2	5,89	11,78
Perfil 20	2	5,98	11,96
Perfil 21	2	6,07	12,14
Perfil 22	2	6,16	12,32
Perfil 23	2	6,25	12,50
Perfil 24	2	6,33	12,66
Perfil 25	2	6,42	12,84
Perfil 26	2	6,50	13,00
Perfil 27	2	6,59	13,18
Perfil 28	2	6,67	13,34
Perfil 29	2	6,75	13,50
Perfil 30	2	6,83	13,66
Perfil 31	2	6,91	13,82
Perfil 32	2	6,99	13,98
Perfil 33	2	7,07	14,14
Perfil 34	2	7,15	14,30
Perfil 35	2	7,23	14,46
Perfil 36	2	7,30	14,60
Perfil 37	2	7,38	14,76

		0,28			430,44	120,52	
PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA FRONTAL DO GINÁSIO - ÁREA SUPERIOR	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL

Quantidade de perfis	162	0,28		3,60	163,30		
					163,30	163,30	

PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA POSTERIOR DO GINÁSIO - ÁREA CURVA	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	-----------	---------	--------	---------	----------	-------


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº	Código	Un	Descrição				
Perfil 1		18		0,81	14,58		
Perfil 2		18		1,13	20,34		
Perfil 3		18		1,36	24,48		
Perfil 4		18		1,53	27,54		
Perfil 5		18		1,67	30,06		
Perfil 6		18		1,77	31,86		
Perfil 7		18		1,85	33,30		
Perfil 8		18		1,92	34,56		
Perfil 9		18		1,96	35,28		
Perfil 10		36		2,00	72,00		
			0,16		324,00	51,84	

Total M2: 396,10

16.11 100747 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

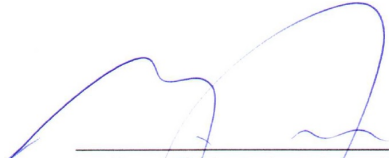
	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA LATERAL ESQUERDA DO GINÁSIO							

Acesso 01	43			2,30	98,90		
Acesso 02	43			2,72	116,96		
		0,28			215,86	60,44	

	Uds.	Perímetro	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM PERFIL METÁLICO PARA BRISE FIXO NA FACHADA FRONTAL DO GINÁSIO - ÁREA CURVA							

Perfil 1	2			4,00	8,00		
Perfil 2	2			4,12	8,24		
Perfil 3	2			4,24	8,48		
Perfil 4	2			4,35	8,70		
Perfil 5	2			4,46	8,92		
Perfil 6	2			4,57	9,14		
Perfil 7	2			4,68	9,36		
Perfil 8	2			4,79	9,58		
Perfil 9	2			4,90	9,80		
Perfil 10	2			5,00	10,00		
Perfil 11	2			5,11	10,22		
Perfil 12	2			5,21	10,42		
Perfil 13	2			5,31	10,62		
Perfil 14	2			5,41	10,82		
Perfil 15	2			5,51	11,02		

(Continua...)


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.11 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZ... (Continuação...)

Perfil 16	2	5,60	11,20
Perfil 17	2	5,70	11,40
Perfil 18	2	5,79	11,58
Perfil 19	2	5,89	11,78
Perfil 20	2	5,98	11,96
Perfil 21	2	6,07	12,14
Perfil 22	2	6,16	12,32
Perfil 23	2	6,25	12,50
Perfil 24	2	6,33	12,66
Perfil 25	2	6,42	12,84
Perfil 26	2	6,50	13,00
Perfil 27	2	6,59	13,18
Perfil 28	2	6,67	13,34
Perfil 29	2	6,75	13,50
Perfil 30	2	6,83	13,66
Perfil 31	2	6,91	13,82
Perfil 32	2	6,99	13,98
Perfil 33	2	7,07	14,14
Perfil 34	2	7,15	14,30
Perfil 35	2	7,23	14,46
Perfil 36	2	7,30	14,60
Perfil 37	2	7,38	14,76

0,28

430,44

120,52

PINTURA ESMALTE
SINTÉTICO FOSCO EM
PERFIL METÁLICO PARA
BRISE FIXO NA FACHADA
FRONTAL DO GINÁSIO -
ÁREA SUPERIOR

Uds.

Perímetro

Largura

Altura

PARCIAL

SUBTOTAL

TOTAL

Quantidade de perfis

162

0,28

3,60

163,30

163,30

163,30

PINTURA ESMALTE
SINTÉTICO FOSCO EM
PERFIL METÁLICO PARA
BRISE FIXO NA FACHADA
POSTERIOR DO GINÁSIO -
ÁREA CURVA

Uds.

Perímetro

Largura

Altura

PARCIAL

SUBTOTAL

TOTAL

Perfil 1	18	0,81	14,58
Perfil 2	18	1,13	20,34
Perfil 3	18	1,36	24,48
Perfil 4	18	1,53	27,54
Perfil 5	18	1,67	30,06
Perfil 6	18	1,77	31,86
Perfil 7	18	1,85	33,30
Perfil 8	18	1,92	34,56
Perfil 9	18	1,96	35,28

(Continua...)

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.11 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZ... (Continuação...)

Perfil 10	36	2,00	72,00	
	0,16		324,00	51,84
VEZES 2 DEMÃOS	2			

Total M2: 792,20

16.12 100721 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE

PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA METÁLICA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Área total do portão principal P01	2	5,60		3,40	38,08		
------------------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

Área total do portão P02	2	3,00		2,50	15,00		
--------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

Área total do portão P03	2	3,00		2,50	15,00		
--------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

68,08 68,08

PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área de alambrado	1		142,59		142,59		
-------------------	---	--	--------	--	--------	--	--

142,59 142,59

Total M2: 210,67

16.13 100761 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM ESQUADRIA METÁLICA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Área total do portão principal P01	2	5,60		3,40	38,08		
------------------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

Área total do portão P02	2	3,00		2,50	15,00		
--------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

Área total do portão P03	2	3,00		2,50	15,00		
--------------------------	---	------	--	------	-------	--	--

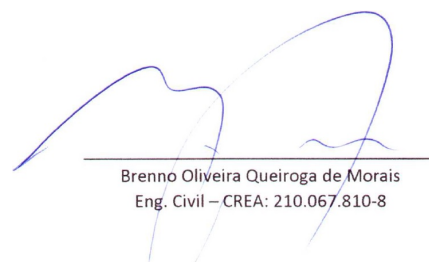
68,08 68,08

PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM ALAMBRADO	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área de alambrado	1		142,59		142,59		
-------------------	---	--	--------	--	--------	--	--

142,59 142,59

Total M2: 210,67


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

16 PINTURA

Nº Código Un Descrição

16.14 102504 M PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

PINTURA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Comprimento de faixa - Quadra de handebol	1	163,70			163,70		
---	---	--------	--	--	--------	--	--

Comprimento de faixa - Quadra de basquete	1	197,30			197,30		
---	---	--------	--	--	--------	--	--

Comprimento de faixa - Quadra de volei	1	71,80			71,80		
--	---	-------	--	--	-------	--	--

					432,80	432,80	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

PINTURA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA FUTSAL	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

--	--	--	--	--	--	--	--

Comprimento de faixa	1	152,60			152,60		
----------------------	---	--------	--	--	--------	--	--

					152,60	152,60	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

Total M: 585,40

16.15 102494 M2 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

PINTURA DO PISO DA QUADRA	Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------------	------	----------	------	--------	---------	----------	-------

Área de quadra	1		792,00		792,00		
----------------	---	--	--------	--	--------	--	--

					792,00	792,00	
--	--	--	--	--	--------	--------	--

Total M2: 792,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



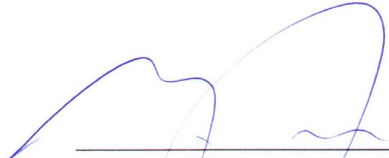
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº	Código	Un	Descrição					
17.1	100849	Un	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Igual a quantidade de vaso sanitário				16				16,00
								16,00 16,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestário acessível 01				1				1,00
Vestário acessível 02				1				1,00
								2,00 2,00
				Total UN				18,00
17.2	86931	Un	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
VASO SANITÁRIO PARA BANHEIROS DO GINÁSIO				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Banheiro público masculino				5				5,00
WC				1				1,00
Banheiro público feminino				7				7,00
								13,00 13,00
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
WC Masc. Acessível				1				1,00
WC Fem. Acessível				1				1,00
BWC Acessível				1				1,00
								3,00 3,00
ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL				Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Vestário acessível 01				1				1,00
Vestário acessível 02				1				1,00
								2,00 2,00
				Total UN				18,00
17.3	100866	Un	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

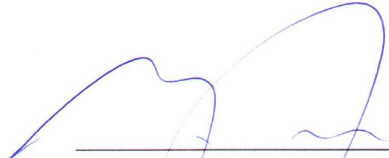
17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 60CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NOS BOX DE CHUVEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de barras verticais - BWC Acessível (Acima da barra horizontal)	1				1,00		
					1,00	1,00	
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 60CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NOS BOX DE CHUVEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de barras verticais - Vestiário acessível 01 (Acima da barra horizontal)	1				1,00		
Quantidade de barras verticais - Vestiário acessível 02 (Acima da barra horizontal)	1				1,00		
					2,00	2,00	
Total UN:							3,00

17.4 100867 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 70CM - INSTALADAS NO BOX DE CHUVEIRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de barras - BWC Acessível	2				2,00		
					2,00	2,00	
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 70CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NA ÁREA DO VASO SANITÁRIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade de barras - WC Masc. Acessível	1				1,00		
Quantidade de barras - WC Acessível	1				1,00		
Quantidade de barras - WC Fem. Acessível	1				1,00		
					3,00	3,00	


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 70CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NA ÁREA DO MICTÓRIO							

Quantidade de barras - Banheiro público masculino	2				2,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

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

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 70CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NOS BOX DE CHUVEIRO							

Quantidade de barras - Vestiário acessível 01	2				2,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

Quantidade de barras - Vestiário acessível 02	2				2,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

					4,00	4,00	
--	--	--	--	--	------	------	--

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 70CM - INSTALADAS VERTICALMENTE NA ÁREA DO VASO SANITÁRIO							

Quantidade de barras - Vestiário acessível 01	1				1,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

Quantidade de barras - Vestiário acessível 02	1				1,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

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

Total UN: 13,00

17.5 100868 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

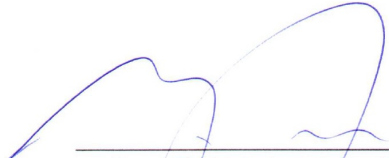
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 80CM - INSTALADAS HORIZONTALMENTE NA ÁREA DO VASO SANITÁRIO							

Quantidade de barras - WC Masc. Acessível	2				2,00		
---	---	--	--	--	------	--	--

Quantidade de barras - WC Acessível	2				2,00		
-------------------------------------	---	--	--	--	------	--	--

Quantidade de barras - WC Fem. Acessível	2				2,00		
--	---	--	--	--	------	--	--

					6,00	6,00	
--	--	--	--	--	------	------	--


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 80CM - INSTALADAS HORIZONTALMENTE NA ÁREA DE VESTIÁRIO							

Quantidade de barras - Vestiário acessível 01	2				2,00		
Quantidade de barras - Vestiário acessível 02	2				2,00		

4,00 4,00

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO RETA, COMPRIMENTO 80CM - INSTALADAS HORIZONTALMENTE NA ÁREA DO VASO SANITÁRIO							

Quantidade de barras - Vestiário acessível 01	2				2,00		
Quantidade de barras - Vestiário acessível 02	2				2,00		

4,00 4,00

Total UN: 14,00

17.6 COMP18 Un BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIOS DE CANTO, DO GINÁSIO							

WC Masc. Acessível	2				2,00		
WC Fem. Acessível	2				2,00		
Vestiário Acessível 01	2				2,00		
Vestiário Acessível 02	2				2,00		

8,00 8,00

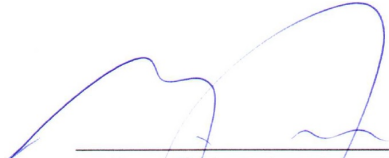
Total UN: 8,00

17.7 COMP19 Cj BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12128/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIOS ACESSÍVEL, DO GINÁSIO							

BWC Acessível	1				1,00		
					1,00	1,00	

Total CJ: 1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

17.10 86937 Un CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

CUBA DE EMBUTIR PARA BANHEIROS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Banheiro público masculino	4				4,00		
----------------------------	---	--	--	--	------	--	--

WC	1				1,00		
----	---	--	--	--	------	--	--

Banheiro público feminino	6				6,00		
---------------------------	---	--	--	--	------	--	--

					11,00	11,00	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

							Total UN: 11,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

17.11 86915 Un TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO, PARA CUBAS DE EMBUTIR DOS BANHEIROS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Banheiro público masculino	4				4,00		
----------------------------	---	--	--	--	------	--	--

WC	1				1,00		
----	---	--	--	--	------	--	--

Banheiro público feminino	6				6,00		
---------------------------	---	--	--	--	------	--	--

					11,00	11,00	
--	--	--	--	--	-------	-------	--

							Total UN: 11,00
--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

17.12 COMP20 Un CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02050/ORSE

CHUVEIRO PLÁSTICO PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

BWC Acessível	1				1,00		
---------------	---	--	--	--	------	--	--

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

CHUVEIRO PLÁSTICO PARA BANHEIROS ACESSÍVEIS DO GINÁSIO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

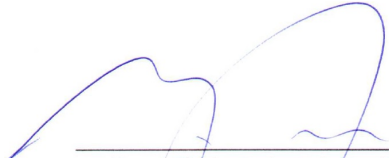
Quantidade de chuveiros - Vestiário acessível 01	1				1,00		
--	---	--	--	--	------	--	--

Quantidade de chuveiros - Vestiário acessível 02	1				1,00		
--	---	--	--	--	------	--	--

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

							Total UN: 3,00
--	--	--	--	--	--	--	----------------------

17.13 100858 Un MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

MICTÓRIO PARA BANHEIRO DO GINÁSIO	4				4,00		
Banheiro público masculino	4				4,00	4,00	
Total UN							4,00

17.14 86920 Un TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, PARA DML DO GINÁSIO							
DML	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UN							1,00

17.15 COMP21 M BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

BANCADA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS, PARA GINÁSIO							
Banheiro público masculino	1	4,60			4,60		
WC	1	1,45			1,45		
Banheiro público feminino	1	6,80			6,80		
					12,85	12,85	
Total M							12,85

17.16 COMP22 M2 DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07690/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS PARA BANHEIROS DO GINÁSIO							
Box sanitário do Banheiro público masc. - eixo x	1	5,40		1,80	9,72		
Box sanitário do Banheiro público masc. - eixo y	4	1,43		1,60	9,15		
Divisória para mictório do Banheiro público masc.- eixo y	4	0,50		1,60	3,20		
Box sanitário do Banheiro público fem. - eixo x	1	7,45		1,80	13,41		
Box sanitário do Banheiro público fem. - eixo y	5	1,43		1,60	11,44		
					46,92	46,92	

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº Código Un Descrição

DESCONTOS	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Portas P.10	-12		0,80	1,80	-17,28		
					-17,28	-17,28	

Total M2: 29,64

17.17 95547 Un SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

SABONETEIRA TIPO
DISPENSER PARA
BANHEIROS DO GINÁSIO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
WC Masc. Acessível	1				1,00		
Banheiro Público Masculino	2				2,00		
BWC Acessível	1				1,00		
WC	1				1,00		
Banheiro Público Feminino	3				3,00		
WC Fem. Acessível	1				1,00		
Vestiário Acessível 01	1				1,00		
Vestiário Acessível 02	1				1,00		
					11,00	11,00	

Total UN: 11,00

17.18 COMP23 Un DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE

DISPENSER PARA PAPEL
HIGIÊNICO PARA
BANHEIROS DO GINÁSIO

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
WC Masc. Acessível	1				1,00		
Banheiro Público Masculino	5				5,00		
BWC Acessível	1				1,00		
WC	1				1,00		
Banheiro Público Feminino	7				7,00		
WC Fem. Acessível	1				1,00		
Vestiário Acessível 01	1				1,00		
Vestiário Acessível 02	1				1,00		
					18,00	18,00	

Total UN: 18,00

17.19 COMP24 Un DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04287/ORSE

DISPENSER PARA PAPEL
TOALHA INTERFOLHA
PARA BANHEIROS DO
GINÁSIO

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



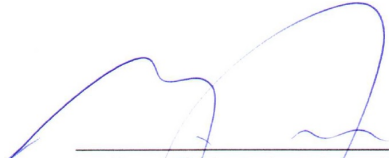
ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Nº	Código	Un	Descrição		
			WC Masc. Acessível	1	1,00
			Banheiro Público Masculino	2	2,00
			BWC Acessível	1	1,00
			WC	1	1,00
			Banheiro Público Feminino	2	2,00
			WC Fem. Acessível	1	1,00
			Vestiário Acessível 01	1	1,00
			Vestiário Acessível 02	1	1,00
				10,00	10,00
			Total UN		10,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

18 DIVERSOS

Nº	Código	Un	Descrição					
18.1	99839	M	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					
	GUARDA CORPO PARA ÁREAS INTERNA - DETALHAMENTO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Primeira fila da arquibancada 2 e 2.1	2		9,75			19,50	
							19,50	19,50
							Total M	19,50
18.2	COMP25	M	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12181/ORSE					
	GUARDA CORPO PARA ÁREAS INTERNA DO GINÁSIO - DETALHAMENTO CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Segunda fila da arquibancada 2 e 2.1	2		13,70			27,40	
	Terceira fila da arquibancada 2 e 2.1	2		13,70			27,40	
	Quarta fila da arquibancada 2 e 2.1	2		13,70			27,40	
							82,20	82,20
							Total M	82,20
18.3	COMP26	M	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10839/ORSE					
	CORRIMÃO PARA ESCADAS DA ARQUIBANCADA DO GINÁSIO		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL TOTAL
	Degrau 01 ao 05 - prox ao local reservado para cadeirantes	1		1,70			1,70	
	Demais degraus - comprimento padrão	14		0,50			7,00	
	Veze 02 - arquibancadas 2 e 2.1	2					8,70	17,40

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA: MAIO DE 2024

18 DIVERSOS

Nº Código Un Descrição

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CORRIMÃO PARA HALL DE ACESSO AOS BANHEIROS DO GINÁSIO							
Hall de acesso ao Banheiro Público Masculino - Jardineira	1	4,40			4,40		
Hall de acesso ao Banheiro Público Feminino - Jardineira	1	4,40			4,40		
					8,80	8,80	
Total M							26,20

18.4 COMP27 M CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12188/ORSE

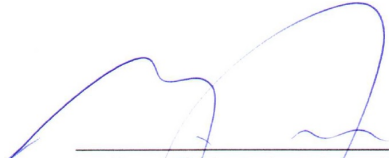
	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
CORRIMÃO DUPLO FIXADO EM ALVENARIA							
Hall de acesso ao Banheiro Público Masculino	1	7,75			7,75		
Hall de acesso ao vestiário árbitros e d. médico	2	4,30			8,60		
Hall de acesso ao Banheiro Público Feminino	1	7,75			7,75		
					24,10	24,10	
Total M							24,10

18.5 102362 M2 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
ALAMBRADO PARA QUADRA DO GINÁSIO							
Frente e fundo em U	1	27,10		4,00	108,40		
Laterais + portão 08	1	31,08		1,10	34,19		
					142,59	142,59	
Total M2							142,59

18.6 COMP28 Par POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
EQUIPAMENTOS DE ESPORTE PARA GINÁSIO - POSTE DE VOLEI							
Quantidade	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total PAR							1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8




ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA: MAIO DE 2024

18 DIVERSOS

Nº	Código	Un	Descrição						
18.7	COMP29	Un	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02429/ORSE						
EQUIPAMENTOS DE ESPORTE PARA GINÁSIO - REDE DE VOLEI			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total UN						1,00
18.8	COMP30	Par	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2" - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07724/ORSE						
EQUIPAMENTOS DE ESPORTE PARA GINÁSIO - ESTRUTURA COMPLETA DE BASQUETE			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total PAR						1,00
18.9	99811	M2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019						
LIMPEZA FINAL DE OBRA NO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Área	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Área do ginásio			1		1.795,29		1.795,29		
							1.795,29	1.795,29	
			Total M2						1.795,29
18.10	COMP81	Par	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDES DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)						
CONJUNTO DE TRAVES PARA QUADRA DO GINÁSIO			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Quantidade necessária			1				1,00		
							1,00	1,00	
			Total PAR						1,00


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

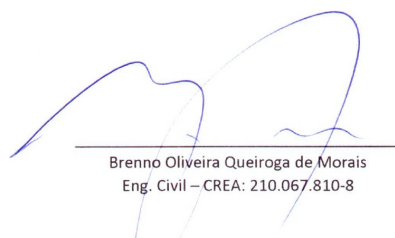
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VG	1,00	112.222,25	141.815,26	141.815,26
Total orçamento parcial nº 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL:							141.815,26



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

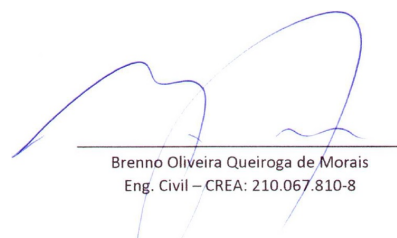
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	315,37	398,53	2.391,17
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	278,50	59,54	75,24	20.954,34
2.3	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	15,64	772,42	976,11	15.266,36
Total orçamento parcial nº 2 SERVIÇOS PRELIMINARES:							38.611,87



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

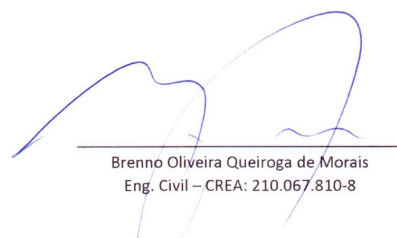
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 3 MOVIMENTO DE TERRA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	428,42	74,05	93,58	40.091,54
3.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	229,82	5,35	6,76	1.553,58
3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	366,31	22,78	28,79	10.546,06
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	62,11	1,35	1,71	106,20
Total orçamento parcial nº 3 MOVIMENTO DE TERRA:							52.297,38



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

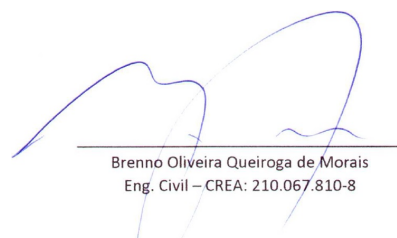
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 4 FUNDAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	8,85	680,69	860,19	7.612,68
4.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	113,62	135,01	170,61	19.384,70
4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,15	95,38	120,53	3.031,32
4.4	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	67,50	16,82	21,26	1.435,05
4.5	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	16,02	20,24	303,59
4.6	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.044,90	13,59	17,17	17.940,93
4.7	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	197,10	11,58	14,63	2.883,57


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

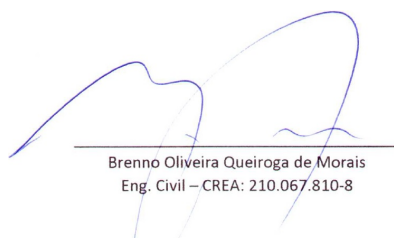
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 4 FUNDAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
4.8	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	29,33	485,04	612,95	17.977,82
4.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,33	248,36	313,85	9.205,22

Total orçamento parcial nº 4 FUNDAÇÃO: 79.774,88


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

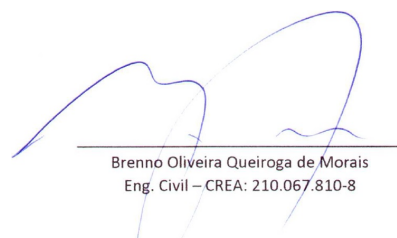
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	121,57	63,13	79,78	9.698,85
5.2	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,41	146,28	184,85	17.266,83
5.3	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	138,99	305,07	385,52	53.583,42
5.4	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	2.300,90	14,57	18,41	42.359,56
5.5	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	176,70	14,10	17,82	3.148,79
5.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.080,70	13,47	17,02	18.393,51



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

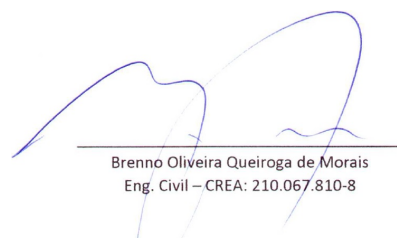
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.7	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	3.518,00	12,13	15,33	53.930,94
5.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.004,50	10,28	12,99	13.048,45
5.9	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	141,00	21,53	27,21	3.836,61
5.10	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	136,00	19,96	25,22	3.429,92
5.11	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	1.140,00	16,66	21,05	23.997,00
5.12	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	202,00	13,60	17,19	3.472,38
5.13	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	141,99	485,04	612,95	87.032,77


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

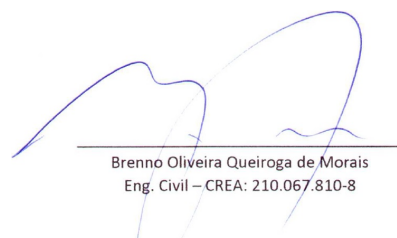
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	141,99	248,36	313,85	44.563,56
5.15	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,60	15,84	20,02	612,61
5.16	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	543,70	14,13	17,86	9.710,48
5.17	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,90	13,65	17,25	2.879,02
5.18	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,70	13,05	16,49	1.050,41
5.19	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	11,73	14,82	351,23
5.20	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,30	9,92	12,54	317,26
5.21	92445	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	587,63	56,91	71,92	42.262,34



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

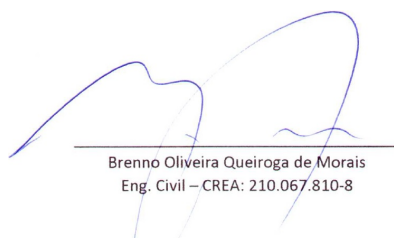
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
5.22	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	532,00	182,55	230,69	122.727,08
5.23	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	126,13	49,26	62,25	7.851,59

Total orçamento parcial nº 5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: **565.524,60**



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

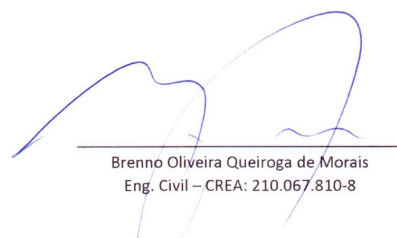
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
6.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1.783,08	69,69	88,07	157.035,85
6.2	COMP89	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC150 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 20,01 A 30,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12510/ORSE	M2	1.783,08	195,37	246,89	440.224,62
6.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	124,95	38,78	49,01	6.123,79
6.4	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	124,95	32,85	41,51	5.186,67

Total orçamento parcial nº 6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA: 608.570,93


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

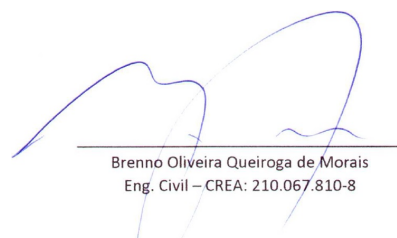
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 7 IMPERMEABILIZAÇÃO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	397,15	39,97	50,51	20.060,04
7.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	153,88	123,74	156,37	24.062,21
Total orçamento parcial nº 7 IMPERMEABILIZAÇÃO:							44.122,25



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

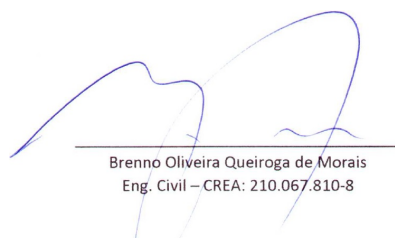
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 8 ALVENARIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
8.1	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	1.278,92	73,23	92,54	118.351,25
8.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	84,48	222,55	281,24	23.759,15

Total orçamento parcial nº 8 ALVENARIAS: 142.110,40


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

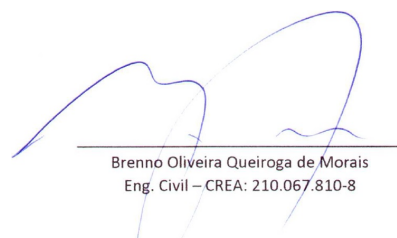
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 9 PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
9.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	54,72	680,69	860,19	47.069,59
9.2	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	1.174,94	87,47	110,54	129.877,86
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1.290,07	89,67	113,32	146.190,73
9.4	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	402,89	43,18	54,57	21.985,70
9.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	629,32	69,33	87,61	55.134,72
9.6	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	277,32	75,05	94,84	26.301,02



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

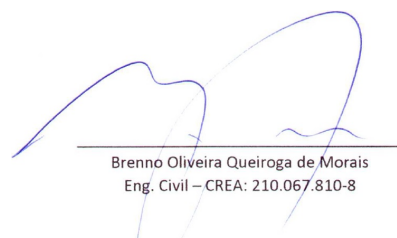
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 9 PISOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
9.7	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	255,15	118,13	149,28	38.088,79
9.8	COMP02	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)	M2	42,31	153,07	193,43	8.184,02
9.9	97097	ACABAMENTO POLIDO EM SUPERFÍCIE OU PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	233,68	42,04	53,13	12.415,41

Total orçamento parcial nº 9 PISOS: **485.247,84**


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

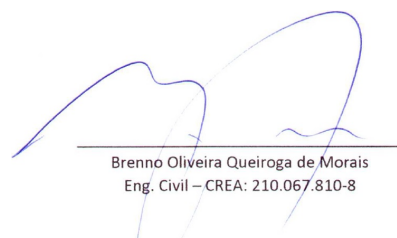
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	44,00	115,40	145,83	6.416,52
10.2	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	39,71	50,18	50,18
10.3	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	44,94	56,79	397,53
10.4	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	119,63	151,18	151,18
10.5	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	197,23	249,24	249,24
10.6	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	17,54	22,17	44,34



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

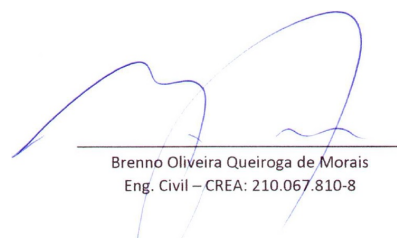
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.7	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	24,22	30,61	153,05
10.8	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	4,69	5,93	59,30
10.9	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	6,56	8,29	182,38
10.10	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,05	17,75	71,00
10.11	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,86	17,09	21,60	1.055,37
10.12	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,73	27,42	34,65	337,14



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

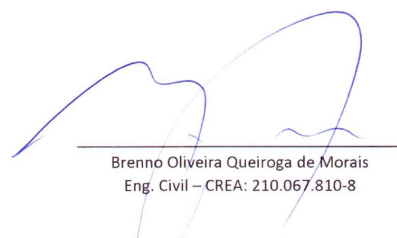
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.13	COMP91	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, MARROM P/ ÁGUA, D = 20 MM (1/2") - BASEADA NA COMPOSIÇÃO 01027/ORSE	M	0,28	16,04	20,27	5,67
10.14	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,11	11,52	11,52
10.15	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	30,53	38,58	77,16
10.16	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	30,92	39,07	78,14
10.17	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	11,12	14,05	14,05
10.18	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	44,86	56,69	170,07
10.19	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	21,47	27,13	27,13
10.20	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	11,10	14,03	84,18


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

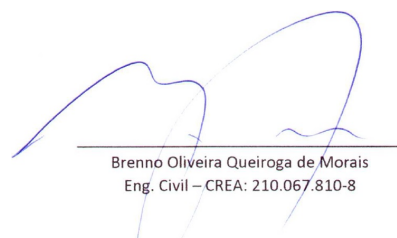
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.21	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	34,04	43,02	258,12
10.22	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	76,88	97,15	194,30
10.23	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,11	11,51	23,02
10.24	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,04	7,63	7,63
10.25	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	5,45	6,89	89,57
10.26	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	5,19	6,56	13,12



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

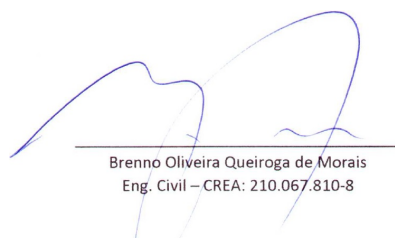
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.27	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,78	9,83	58,98
10.28	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,89	13,76	110,08
10.29	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	16,48	20,83	124,97
10.30	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,13	19,73	24,93	501,84
10.31	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,78	13,62	27,24
10.32	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,22	19,23	38,46
10.33	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,63	14,70	29,40



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

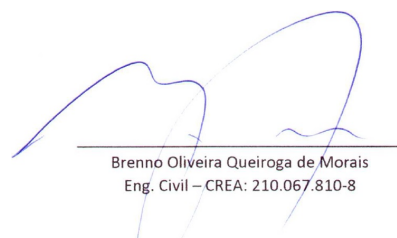
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.34	COMP92	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 90373/SINAPI	UN	4,00	13,11	16,57	66,28
10.35	89366	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. AF_06/2022	UN	2,00	14,04	17,74	35,47
10.36	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	52,66	66,55	532,40
10.37	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	21,00	26,54	318,48
10.38	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	7,27	9,19	147,04
10.39	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,68	16,02	96,12



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

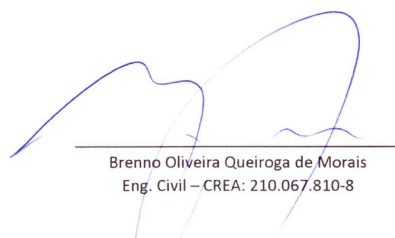
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
10.40	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	978,49	1.236,52	4.946,08
Total orçamento parcial nº 10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:							17.253,74



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
11.1	COMP03	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01679/ORSE	UN	29,00	73,13	92,41	2.679,89
11.2	COMP04	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 75 MM - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08342/ORSE	UN	4,00	157,29	198,77	795,08
11.3	COMP05	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 01683/ORSE	UN	16,00	104,06	131,50	2.104,00
11.4	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	14,00	410,13	518,28	7.255,92
11.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	65,03	82,18	739,62
11.6	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	9,77	12,36	74,16
11.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	43,79	55,34	110,68

Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

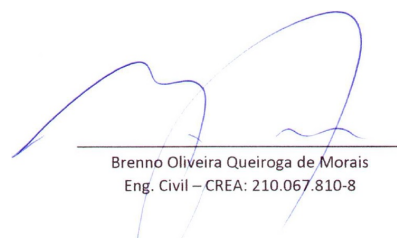
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
11.8	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	8,75	11,06	33,18
11.9	89746	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. AF_08/2022	UN	4,00	25,68	32,45	129,80
11.10	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,94	31,52	63,04
11.11	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	11,18	14,13	84,78
11.12	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	8,52	10,78	64,67
11.13	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	12,51	15,81	31,62



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

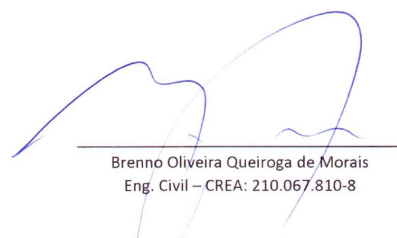
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
11.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	38,86	49,11	98,22
11.15	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,25	18,21	23,01	442,94
11.16	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,60	23,29	29,43	135,37
11.17	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	104,20	32,44	40,99	4.271,15
11.18	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	28,20	11,98	15,14	426,94
11.19	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,25	20,54	41,08



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

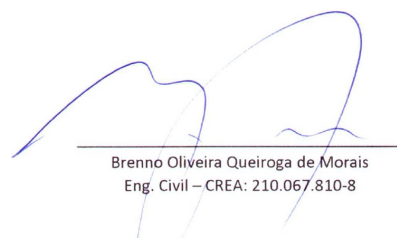
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
11.20	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	35,99	45,48	90,96
11.21	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	18,38	23,23	46,46
11.22	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	9,22	11,65	69,90
11.23	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	9,88	12,49	12,49
11.24	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	214,92	271,59	543,17

Total orçamento parcial nº 11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:

20.345,12


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

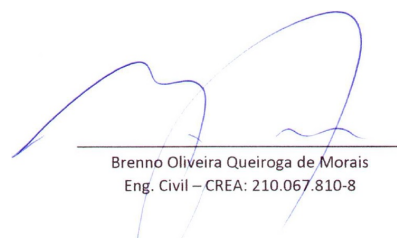
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	77,00	144,82	183,01	14.091,76
12.2	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	15,00	124,84	157,76	2.366,39
12.3	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	1,00	159,26	201,26	201,26
12.4	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	3,00	288,77	364,92	1.094,76


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

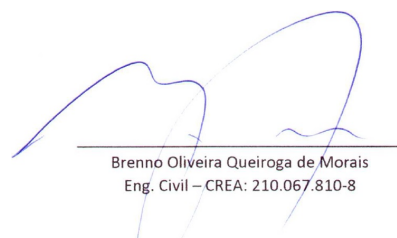
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.5	COMP06	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13148/ORSE	UN	24,00	98,14	124,02	2.976,48
12.6	COMP07	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18 W - 6000K - G- LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13157/ORSE	UN	25,00	58,11	73,43	1.835,75
12.7	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28,00	105,84	133,75	3.745,00
12.8	COMP08	LUMINÁRIA TIPO ESPETO PARA JARDIM COM LÂMPADA LED 3W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10351/ORSE	UN	9,00	63,82	80,65	725,85
12.9	COMP09	LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08319/ORSE	UN	9,00	485,90	614,03	5.526,27
12.10	COMP10	POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE	UN	4,00	2.632,70	3.326,94	13.307,76
12.11	COMP11	REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12807/ORSE	UN	4,00	87,74	110,88	443,52


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

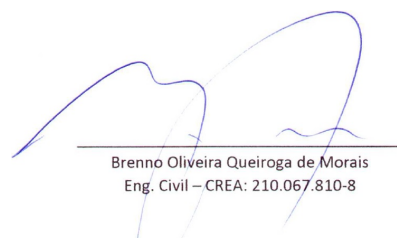
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.12	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	20,14	25,45	763,50
12.13	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	60,80	63,59	80,36	4.885,88
12.14	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	166,88	52,20	65,97	11.009,07
12.15	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	93,96	118,74	1.187,39
12.16	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	50,37	63,65	636,50
12.17	COMP12	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 09051/ORSE	UN	1,00	362,33	457,88	457,88
12.18	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	79,62	100,62	201,24


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

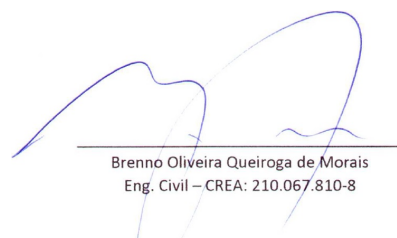
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.19	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	503,26	635,97	635,97
12.20	101506	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.859,63	2.350,01	2.350,01
12.21	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,04	13,95	69,75
12.22	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	11,60	14,66	102,62
12.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,75	16,11	48,33
12.24	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,29	85,03	85,03
12.25	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,39	91,48	91,48


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

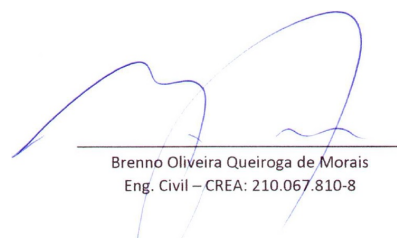
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
12.26	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,82	104,66	104,66
12.27	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	4,00	210,18	265,60	1.062,40
Total orçamento parcial nº 12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:							70.006,50



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

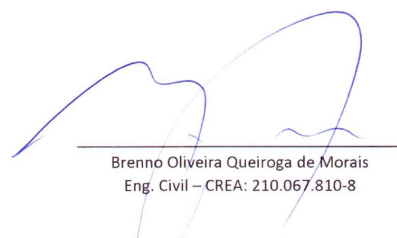
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 13 ESQUADRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.1	COMP78	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS - REV 02 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 08204/ORSE	UN	2,00	1.283,40	1.621,83	3.243,66
13.2	COMP79	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 11944/ORSE	M2	2,64	292,77	369,97	976,72
13.3	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,64	291,74	368,67	973,28
13.4	COMP13	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.00 X 2.10 M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, DOBRADIÇAS E FECHADURAS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 03629/ORSE	UN	4,00	698,62	882,85	3.531,40
13.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.132,33	1.430,93	4.292,79



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

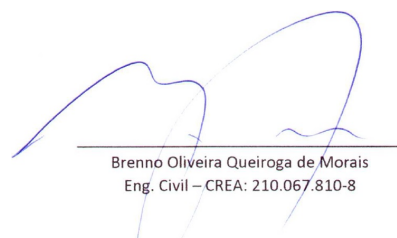
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 13 ESQUADRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.6	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	2,00	1.053,72	1.331,59	2.663,18
13.7	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	304,12	384,32	3.843,20
13.8	COMP15	FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 10X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO	M	1.229,50	41,30	52,19	64.167,60
13.9	COMP16	FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO 4X4CM, CHAPA 14, PARA BRISE FIXO	M	324,00	23,13	29,23	9.470,52
13.10	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,75	3.057,32	3.863,54	2.897,65
13.11	COMP17	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR - REV 01_10/2021 - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13096/ORSE	M2	15,36	695,38	878,75	13.497,60
13.12	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,00	70,98	89,70	1.076,40



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL

CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

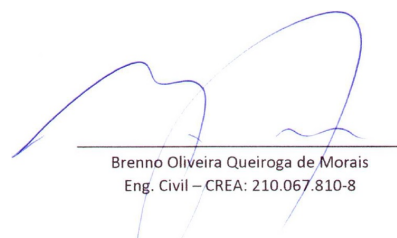
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 13 ESQUADRIAS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
13.13	COMP80	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSIVE BATENTES E FERREGENS- BASEADO NA COMP C1958/SEINFRA	M2	34,04	418,47	528,82	18.001,03

Total orçamento parcial nº 13 ESQUADRIAS: 128.635,03


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

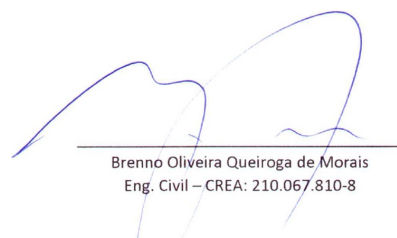
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 14 REVESTIMENTO DE PAREDE

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
14.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	997,15	6,74	8,52	8.495,71
14.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.435,32	3,80	4,80	6.889,53
14.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2.432,51	43,63	55,14	134.128,60
14.4	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	382,13	88,33	111,62	42.653,35

Total orçamento parcial nº 14 REVESTIMENTO DE PAREDE:

192.167,19


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

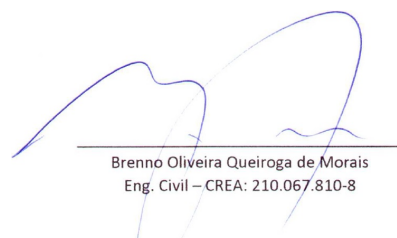
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 15 REVESTIMENTO DE TETO

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
15.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	181,05	6,05	7,65	1.385,03
15.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	59,94	39,44	49,84	2.987,40

Total orçamento parcial nº 15 REVESTIMENTO DE TETO:

4.372,43



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN


DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 16 PINTURA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
16.1	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	926,12	8,98	11,35	10.511,46
16.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1.973,38	3,05	3,85	7.597,51
16.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	976,20	11,23	14,19	13.852,27
16.4	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	997,15	16,92	21,38	21.319,06
16.5	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,90	17,11	21,62	3.867,81
16.6	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	178,90	3,85	4,87	871,24
16.7	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	178,90	13,24	16,73	2.992,99
16.8	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	36,51	16,35	20,66	754,29
16.9	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	36,51	14,16	17,89	653,16


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

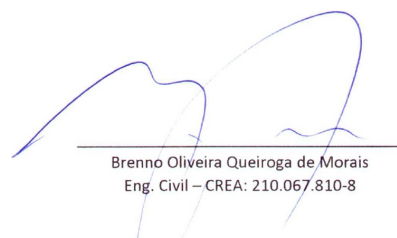
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 16 PINTURA

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
16.10	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	396,10	9,67	12,22	4.840,34
16.11	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	792,20	9,42	11,90	9.427,18
16.12	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	210,67	21,97	27,76	5.848,19
16.13	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	210,67	43,07	54,43	11.466,76
16.14	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	585,40	8,56	10,82	6.334,02
16.15	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	792,00	54,72	69,15	54.766,80

Total orçamento parcial nº 16 PINTURA:

155.103,07


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

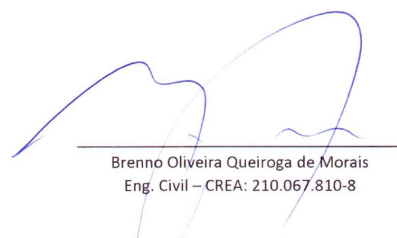
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	37,22	47,03	846,54
17.2	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	18,00	465,60	588,38	10.590,84
17.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	304,12	384,32	1.152,96
17.4	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	323,14	408,36	5.308,68
17.5	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	335,83	424,39	5.941,46
17.6	COMP18	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 13110/ORSE	UN	8,00	111,65	141,09	1.128,72
17.7	COMP19	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12128/ORSE	CJ	1,00	410,85	519,19	519,19



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

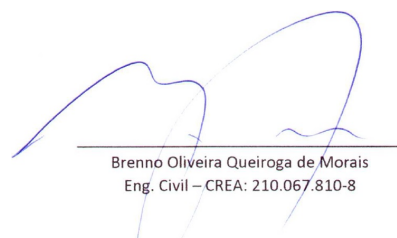
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.8	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	1.058,89	1.338,12	4.014,35
17.9	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	224,50	283,70	1.418,50
17.10	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	223,32	282,21	3.104,31
17.11	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	112,30	141,91	1.561,01
17.12	COMP20	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02050/ORSE	UN	3,00	37,64	47,57	142,71
17.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	649,95	821,34	3.285,36
17.14	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	732,89	926,15	926,15


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

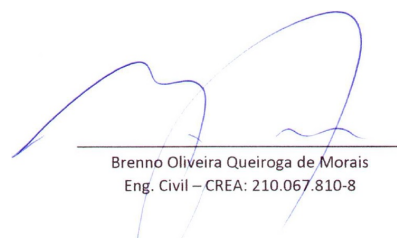
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
17.15	COMP21	BANCADA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, LARGURA 57CM, E= 2CM, PARA PIA OU LAVATÓRIO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07689/ORSE	M	12,85	819,46	1.035,55	13.306,81
17.16	COMP22	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLAR, ITAÚNAS OU SIMILAR, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07690/ORSE	M2	29,64	1.589,65	2.008,84	59.542,01
17.17	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	73,77	93,22	1.025,42
17.18	COMP23	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12511/ORSE	UN	18,00	70,98	89,70	1.614,60
17.19	COMP24	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 04287/ORSE	UN	10,00	70,98	89,70	897,00
Total orçamento parcial nº 17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS:							116.326,62


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29

Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

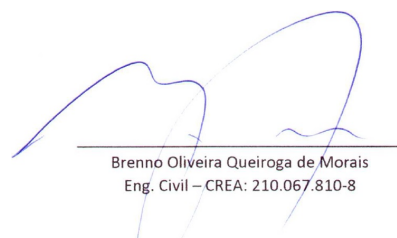
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024

23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 18 DIVERSOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
18.1	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	19,50	424,96	537,02	10.471,89
18.2	COMP25	GUARDA-CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,70M, COM BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2" A CADA 2,0M E BARRAS HORIZONTAIS INFERIOR, INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR DE 1.1/2" C/ FIXAÇÃO COM BUCHA E PARAFUSO - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12181/ORSE	M	82,20	218,17	275,70	22.662,54
18.3	COMP26	CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS HORIZONTAIS DUPLA (2") E BARRAS VERTICAIS NAS EXTREMIDADES DE 2", INCLUSIVE CURVA EM AÇO (PADRÃO) - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 10839/ORSE	M	26,20	195,58	247,15	6.475,33
18.4	COMP27	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2", COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 12188/ORSE	M	24,10	143,35	181,15	4.365,71
18.5	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	142,59	136,58	172,60	24.611,03



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000


PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1
LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN
DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024
BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

Orçamento parcial nº 18 DIVERSOS

Num.	Cod. SINAPI	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI (R\$)	P. Unit. com BDI (R\$)	Importância com BDI (R\$)
18.6	COMP28	POSTE OFICIAL PARA VOLEI EM AÇO GALVANIZADO D=3", C/ESTICADOR E CATRACA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02432/ORSE	PAR	1,00	1.006,84	1.272,34	1.272,33
18.7	COMP29	REDE PARA VOLEI PROFISSIONAL, EM NYLON E COM MEDIDOR DE ALTURA - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 02429/ORSE	UN	1,00	247,36	312,59	312,58
18.8	COMP30	ESTRUTURA METÁLICA MÓVEL, P/ TABELA E CESTA DE BASQUETE, PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO 2" - COM BASE NA COMPOSIÇÃO 07724/ORSE	PAR	1,00	8.500,79	10.742,45	10.742,45
18.9	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1.795,29	3,08	3,89	6.983,67
18.10	COMP81	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 3X2M EM AÇO GALV.3", COM REQUADRO E REDÊS DE POLIETILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/FUTSAL)	PAR	1,00	4.539,57	5.736,65	5.736,65

Total orçamento parcial nº 18 DIVERSOS: 93.634,18


Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAÚBAS
GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL
CNPJ Nº 08.349.102/0001-29
Pça. Reinaldo Pimenta, 104 – Centro – CEP 59780-000

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS BÁSICOS - RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1


LOCAL: RUA BENJAMIM CONSTANT, CARAÚBAS/RN

DATA DO PROJETO: MAIO DE 2024

BASE DE PREÇOS: FEVEREIRO DE 2024 - SINAPI SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 19/03/2024
23:59:35, DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 19/03/2024 - BASEADA NA TABELA SINAPI INSUMOS COM
DESONERAÇÃO, MÊS DE COLETA 02/2024

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	141.815,26
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	38.611,87
3 MOVIMENTO DE TERRA	52.297,38
4 FUNDAÇÃO	79.774,88
5 ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	565.524,60
6 ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA	608.570,93
7 IMPERMEABILIZAÇÃO	44.122,25
8 ALVENARIAS	142.110,40
9 PISOS	485.247,84
10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	17.253,74
11 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	20.345,12
12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	70.006,50
13 ESQUADRIAS	128.635,03
14 REVESTIMENTO DE PAREDE	192.167,19
15 REVESTIMENTO DE TETO	4.372,43
16 PINTURA	155.103,07
17 LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS	116.326,62
18 DIVERSOS	93.634,18
<hr/>	
Total	2.955.919,29

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA: DOIS MILHÕES NOVECENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E DEZENOVE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS.



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes
Eng. Civil – CREA: 210.067.810-8

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR CARAÚBAS/RN
---------------	-------------------------------------

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE CARAÚBAS/RN - ETAPA 1

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Sim
---	--------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,33%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,37%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CARAÚBAS/RN

Local



Brenno Oliveira Queiroga de Moraes

Eng. Civil - CREA 210.067-810-8

Nome: BRENNIO OLIVEIRA QUEIROGA DE M
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 210.067.810-8
ART/RRT:

MAIO DE 2024

Data

Nome: ANTÔNIO ALVES DA SILVA
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Tomador