

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.19.1
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00007.20240812/0002-46

Torna-se público que o(a) Sec de Obras, Serviços Públicos e Transp, por meio do(a) Agente de Contratação, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da sessão pública: 04 de setembro de 2024

Horário da sessão pública: 09:00

Critério de julgamento: Menor Preço por Item

Modo de disputa: Aberto

Link: compras.m2atecnologia.com.br

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA DO MUNICÍPIO DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO/CE., conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será subdivida em Item, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos Item forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o Menor Preço por Item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DA DESPESA E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas decorrentes da execução do objeto demandado, objeto da contratação onerarão a dotação orçamentária 0701.27.451.0025.1.029 - Urbanização do Entorno e Reforma da Quadra Coberta poliesportiva, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - Obras e Instalações, R\$ 992.979,68 (novecentos e noventa e dois mil, novecentos e setenta e nove reais e sessenta e oito centavos);, do orçamento vigente, observado se for o caso, o princípio da anualidade.

2.2. O valor global máximo estimado desta despesa importa em R\$ R\$ 992.979,68 novecentos e noventa e dois mil, novecentos e setenta e nove reais e sessenta e oito centavos) e o valor máximo unitário estimado por item é aquele disposto na Planilha Orçamentária Referencial, parte integrante deste edital.

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

3.1. Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com seus dados cadastrais regular junto ao provedor do sistema.

3.2.A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

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

3.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais na plataforma e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

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

3.6. 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.

3.7. Não poderão disputar esta licitação:

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

3.7.2. 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;

3.7.3. 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

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

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

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



3.7.7. 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;

3.7.8. agente público do órgão ou entidade licitante;

3.7.9. pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

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

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

3.8. O impedimento de que trata o item 2.7.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.9. A vedação de que trata o item 3.7.7 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 3.7.2. e 3.7.3. poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

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

3.12. O disposto nos itens 3.7.2. e 3.7.3. 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.

3.13. 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.

3.14. A vedação de que trata o item 3.7.8. 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 DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.



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

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.11.1 deste Edital.

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

4.4.1. 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;

4.4.2. não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal;

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

4.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213, de 1991.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema, que cumpre os requisitos estabelecidos no art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021.

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

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

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

4.7. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.6 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.8. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.



4.9. 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.

4.10. 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.

4.11. 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.

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

4.13. O(a) licitante deverá apresentar juntamente com a proposta de preços inicial no Sistema, Garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, no montante equivalente a 1,0% (um por cento) do valor estimado da contratação, nos termos do artigo 58, caput e §1º, da Lei nº 14.133/2021, conforme justificado no Estudo Técnico Preliminar.

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 ou desconto, conforme critério definido neste edital;

5.1.2. Marca, quando cabível;

5.1.3. Fabricante, quando cabível;

5.1.4. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência;

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 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

4.9. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, 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 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 inciso IX do art. 71 da Constituição Federal, 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 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.

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 por Menor Preço do Item

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 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\$ 50,00 (cinquenta 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.

6.9.1. Não excluindo o item em tempo hábil, o licitante poderá enviar alerta ao agente de contratação para que o mesmo adote as providências cabíveis.

6.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

6.11. Será adotado para o envio de lances na Concorrência eletrônica o modo de disputa "ABERTO", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.11.1. 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.

6.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver



lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

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

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

6.11.5. 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.

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

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

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

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

6.15. 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.

6.16. **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.

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

6.18. 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 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.

6.18.1. 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 melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.18.2. 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.

6.18.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem



naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.18.4. 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.

6.19. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

6.19.1. 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:

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

6.19.1.2. 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;

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

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

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

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

6.19.2.2. empresas brasileiras;

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

6.19.2.4. 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 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 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.



6.20.5. 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, de 2021, legislação correlata e no item 3.7 deste Edital, **especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros :**

a. Sistema de Cadastramento de Fornecedores;
b. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), mantido pela Controladoria - Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis?ordenarPor=nome&direcao=asc)

c. Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), mantido pela Controladoria-Geral da União, [https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?](https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep?ordenarPor=nome&direcao=asc)

7.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da pessoa física ou, em caso de pessoa jurídica, da empresa fornecedora e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o art. 12 da Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992.

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

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

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

7.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.4. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o agente de contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.6 e 3.6 deste Edital.

7.6. 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.

7.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.7.1. contiver vícios insanáveis;



7.7.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

7.7.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

7.7.4. não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.7.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.8. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.8.2. No regime de 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;

7.8.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.8.3.1. *Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, inclusive nas propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela administração, ou, ainda, em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 2º do art. 59 e art. 64 da Lei n.º 14.133/21, para efeito de comprovação de sua exequibilidade.*

7.8.4. 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.

7.9. Se houver indícios de inexequibilidade 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.

7.10. 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.

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



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

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

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

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

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

8.1.1. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral de fornecedores.

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

8.3. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura dos contratos, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.4. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original ou por cópia.

8.5. 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.

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

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. A habilitação será verificada por meio do Registro Cadastral de Fornecedores, nos documentos por ele abrangidos.

8.9.1. 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.

8.10. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Registro Cadastral de Fornecedores 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.

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

8.11. 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.

8.11.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Registro Cadastral de Fornecedores serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, contado da solicitação do agente de contratação.

8.11.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto.

8.12. A verificação no Registro Cadastral de Fornecedores ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

8.12.1. 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.

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

8.13. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

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

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

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

8.15. 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 8.11.1.

8.16. 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.



8.17. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação.

8.18. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

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 apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

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.

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 compras.m2atecnologia.com.br.

10. DO CONTRATO

10.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Contrato.

10.2. O licitante vencedor terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

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

10.3. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato.

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

10.4. Quando convocada a subscrever o contrato, a adjudicatária deverá apresentar:

10.4.1. Certidão atualizada de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelo CREA e/ou Conselho competente.

10.4.1.1. Caso a licitante vencedora da presente licitação esteja sediada em outro Estado, deverá providenciar, até a data da assinatura do Contrato, o visto do CREA-{UF} e/ou Conselho competente na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica.

10.4.2. Documento comprobatório de garantia do contrato, que deverá ser prestada antes de sua lavratura do contrato.

10.4.3. Declaração com a indicação do responsável técnico pela execução do objeto do contrato, necessariamente o indicado na licitação e o preposto que o representará durante a execução dos trabalhos;

10.4.4. Certidão comprobatória de regularidade, perante a Prefeitura do Município de {CIDADE}, referente aos tributos relacionados com a prestação licitada.

10.4.5. Certidão comprobatória de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS.

10.4.6. Certidão de Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT.

10.4.7. Certidão Conjunta de Débitos, relativos a Tributos Federais, à Dívida Ativa da União e à Seguridade Social.

10.4.8. Os documentos acima citados deverão estar dentro do prazo de validade na data da assinatura do contrato.

10.4.9. A Minuta do Contrato a ser firmado entre a Administração e a licitante vencedora, constitui parte integrante deste Edital - ANEXO II, sendo que nela encontram-se definidas e especificadas todas as regras e condições da contratação, inclusive, regras de medição, condições de pagamento dos serviços executados, critérios de reajuste, penalidades contratuais e condições de recebimento.

10.4.10. Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou receber a nota de empenho, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, nos termos do § 2º do art. 90 da Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato.

10.4.11. 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.

10.4.12. Ao longo de toda a execução do contrato, o contratado deverá cumprir 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 em outras normas específicas, nos termos do art. 116 da Lei 14.133/2021.

11. DA GARANTIA CONTRATUAL

11.1. Deverá ser prestada garantia para contratar, antes da lavratura do termo contratual, no valor de 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, que será



prestada mediante depósito no Tesouro Municipal, com memorando a ser retirado na unidade contratante para este fim.

11.2. A garantia contratual será prestada nas modalidades previstas no artigo 96, § 1º, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.3. Sempre que o valor contratual for aumentado ou o contrato tiver sua vigência prorrogada, a contratada será convocada a reforçar a garantia, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, de forma a que corresponda sempre a mesma percentagem estabelecida.

11.4. O não cumprimento do disposto na cláusula supra, ensejará aplicação da penalidade.

11.5. A garantia exigida pela Administração poderá ser utilizada para satisfazer débitos decorrentes da execução do contrato e/ou de multas aplicadas à empresa contratada.

11.6. A garantia contratual será devolvida após a lavratura do Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, mediante requerimento da Contratada, que deverá vir acompanhado de comprovação, contemporânea, da inexistência de ações distribuídas na Justiça do Trabalho que possam implicar na responsabilidade subsidiária do ente público, condicionante de sua liberação.

11.7. A garantia poderá ser substituída, mediante requerimento da interessada, respeitadas as modalidades referidas no item 10.2.

12. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

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

12.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a agente de contratação/a durante o certame;

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

12.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.2.4. apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;

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

12.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

12.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

12.1.5. fraudar a licitação

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

12.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

- 12.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 12.1.8. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.
- 12.2. 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:
- 12.2.1. advertência;
 - 12.2.2. multa;
 - 12.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 12.2.4. 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.
- 12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
- 12.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 12.3.2. as peculiaridades do caso concreto.
 - 12.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes.
 - 12.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública.
 - 12.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 12.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação oficial.
- 12.4.1. Para as infrações previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 12.4.2. Para as infrações previstas dos itens 12.1.4 a 12.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 12.5. 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.
- 12.6. 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.
- 12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas dos itens 12.1.1 a 12.1.3, 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 ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.
- 12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas dos itens 12.1.4 a 12.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas dos itens 12.1.1 a 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no §5º do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 12.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

12.10. A apuração de responsabilidades 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.

12.11. 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.

12.12. 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.

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

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13. DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO DO CONTRATO, ENTREGA DO OBJETO E AS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1. As informações alusivas à fiscalização, gestão do contrato, entrega do objeto e as condições de pagamento encontram-se especificadas no Termo de Referência.

14. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

14.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação do art. 164 da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

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

14.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: compras.m2atecnologia.com.br.

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

14.4.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

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

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

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

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



transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo agente de contratação.

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

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

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

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

15.7. 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.

15.8. 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.

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

15.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no endereço eletrônico compras.m2atecnologia.com.br.

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

ANEXO I - Termo de Referência

ANEXO I.1 - Estudo Técnico Preliminar

ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato

Deputado Irapuan Pinheiro/CE, 15 de agosto de 2024


WEI.LINGTON DOS SANTOS NUNES ROLIM
ORDENADOR(A) DE DESPESAS



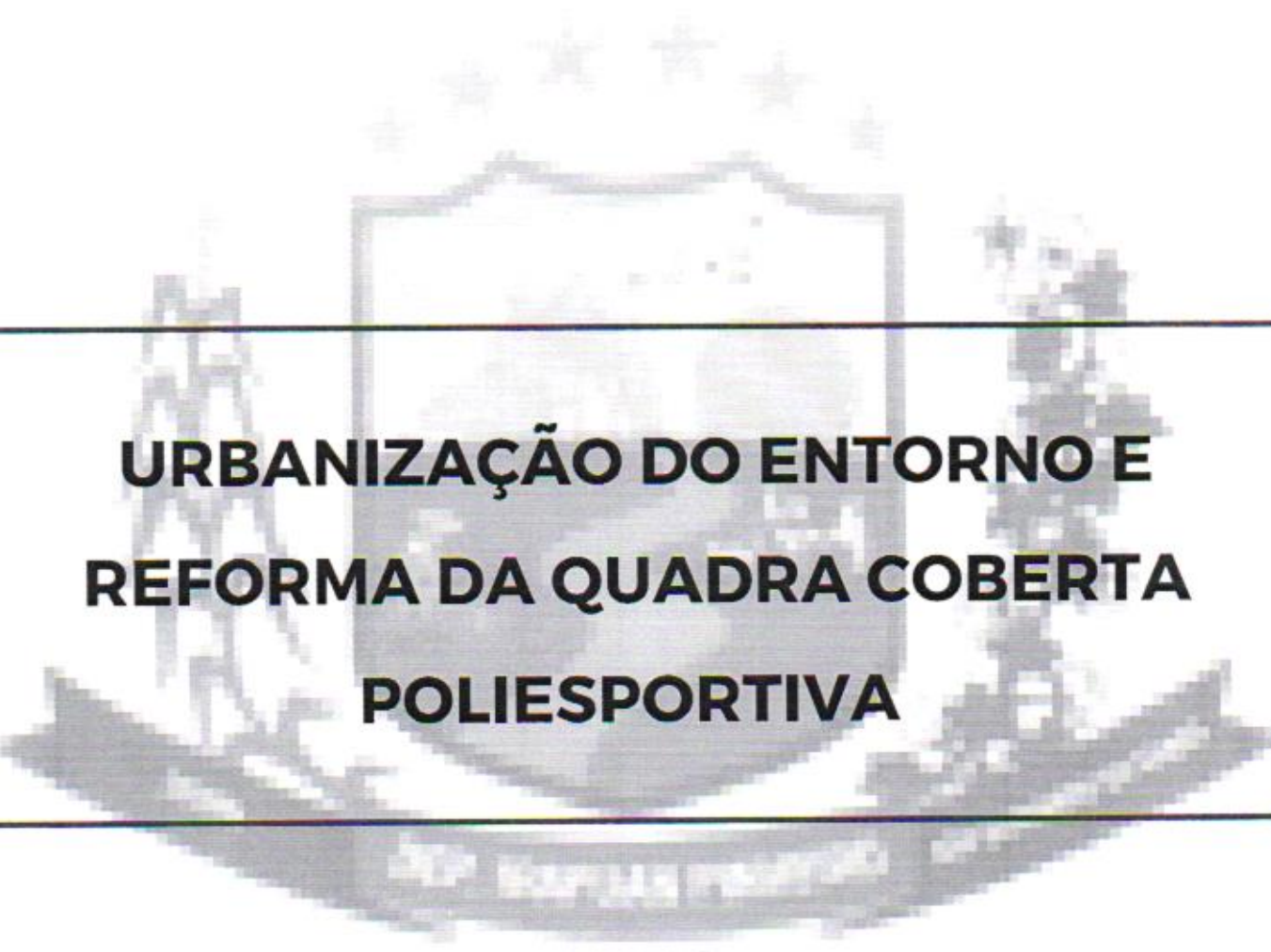
DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL



GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

JULHO DE 2024



**URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E
REFORMA DA QUADRA COBERTA
POLIESPORTIVA**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: 0603436900

Registro: 35634CE

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : 0000425494-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.272,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

CAMPO RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: 63645000

Data de Início: **04/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.912855, -39.266356**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: 12.464.103/0001-91

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZywB2
Impresso em: 15/07/2024 às 14:35:59 por: .ip: 187.16.142.246





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

INICIAL

388
Página

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, 10 de JULHO de 2024
Local data

Claudia Villas Boas
CLAUDIA VILLAS BOAS - CPF: 048.266.037-62
Tomino Gilberto Pereira
MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 10/07/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217178113

[Handwritten signature]

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZywB2
Impresso em: 15/07/2024 às 14:35:59 por: , ip: 187.18.142.246





OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DATA: 08/07/2024



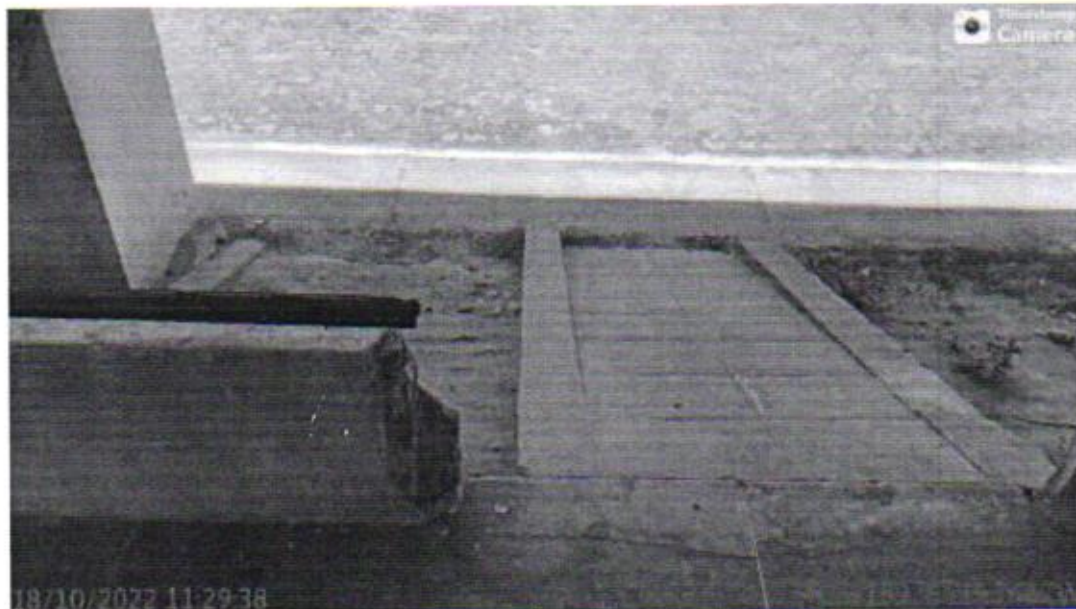
Claudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA - CE 14369-0



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DATA: 08/07/2024



Claudia Vilar Bôas
Cláudia Vilar Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14385-E



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 08/07/2024




Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA - CE 14966-0





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
DATA: 08/07/2024




Claudia Vilaz Bôas
Cláudia Vilaz Bôas
Esp. Gêl.
CREA-CE 14365-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MEMORIAL DESCRITIVO																															
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024 BDI : 28,11%																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,08%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	88,08%	47,67%	SP Educação	2024/04	71,27%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																											
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																														
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	88,08%	47,67%																												
SP Educação	2024/04	71,27%																													
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:


- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPI'S;

TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTA E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;


 Cláudia Vilas Boas
 1991 GBR
 CREA-CE 14268-0

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INÍCIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, SICRO NOVO CE 2024/01 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2024/04

B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,11% E LEIS SOCIAIS 83,85%.

C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCALIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

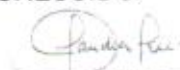
1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)


A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIxada EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS. A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM


Cláudia Viana
Eng. Civil
CREA-CE 1428

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERBÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,48%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

REAPROVEITAMENTO

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

SERÁ DEMOLIDA TODA COBERTURA EXISTENTE EM SITUAÇÃO INADEQUADA.

1.4. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM

1 C3954 CAPINA MANUAL (M2)

CAPINA E ROÇAGEM SÃO ATIVIDADES QUE VISAM A LIMPEZA ROTINEIRA DOS LOGRADOUROS PÚBLICOS. O TRABALHO É FEITO COM A REMOÇÃO OU CORTE RENTE AO SOLO, DA COBERTURA VEGETAL HERBÁCEA OU ARBUSTIVA EM PASSEIOS, CANTEIROS CENTRAIS E NAS FAIXAS DE ROLAMENTO DAS VIAS, JUNTO ÀS SARJETAS, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS. OS SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA COMPREENDEM, TAMBÉM, A REMOÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS POR ESSAS ATIVIDADES.

2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS.
AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS


CABERÁ AO CONSTRUTOR:


- A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO.
- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA A CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
- A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA.
- A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR - 6122 E NBR - 6118).

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.




 Cláudia Vitor B...
 2024/07/04
 14365-0

MEMORIAL DESCRITIVO						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO - CE</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOV0	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Compras/licitações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

3.3. 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)

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

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES

3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.

3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

3.12. 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)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

3.13. 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)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

3.14. 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)


ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 397
 página

Paulina Reis
 Cédula VI de R\$ 100,00
 1197 - Ovel
 0854 - CI 11983-9

[Handwritten signature]

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).

4. PAREDES E PAINÉIS

DIVERSOS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO.

A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)


AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR.

398
Página

[Handwritten Signature]
Cláudia Vilas Bôas
Eng. Civil
CREA-CE 14985-0

[Handwritten Signature]

MEMORIAL DESCRITIVO																															
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MEMBRO DO PLENÁRIO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024 BDI : 28,11%																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																												
SP Educação	2024/04	71,27%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														

FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUIROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

4.4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 2 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO. AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9CM X 19 CM X 19CM, ASSENTADOS NA VERTICAL COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 1 CM (UM CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUIROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

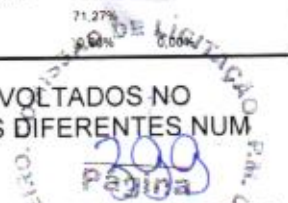
ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

5. PISO

ANTES DE O ASSENTAMENTO SER INICIADO, DEVE-SE ESTABELECEER AS LINHAS DE REFERÊNCIA ATRAVÉS DE PIQUETES CRAVADOS NO EIXO DA VIA E NAS SARJETAS, PARA QUE O PAVIMENTO FIQUE COM A DECLIVIDADE TRANSVERSAL ESTABELECEIDA NO PROJETO.


O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROGREDIR DOS BORDOS PARA O EIXO DA VIA E AS FIADAS DEVERÃO SER RETILÍNEAS E NORMAIS AO EIXO, SENDO AS PEÇAS DE CADA FIADA DE LARGURAS APROXIMADAMENTE IGUAIS.

AS JUNTAS DE PARALELEPÍPEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO ÀS DAS


 FISCALIZAÇÃO
 2009
 Página


 Cláudia Vilas Boas
 4407 096
 2024-07-10 10:55-0



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSÉFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FIADAS VIZINHAS.

OS PARALELEPÍPEDOS, AO SEREM COLOCADOS SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO, DEVERÃO FICAR CERCA DE 1 CM ACIMA DO NÍVEL, DE FORMA QUE SEJAM NECESSÁRIAS VÁRIAS BATIDAS COM O MARTELO DE CALCETEIRO PARA ASSENTÁ-LO NO NÍVEL DEFINIDO. DEPOIS DOS PARALELEPÍPEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER A 1,5 CM.

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M.

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

5.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK=10MPA MOLDADO NO LOCAL UTILIZANDO FÔRMA METÁLICA PARA BANQUETA NAS DIMENSÕES 0,10 X 1,00 X 0,35M.

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


DEVERÁ SER EXECUTADO PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO 20X10X6CM NATURAL CINZA. A COLOCAÇÃO DO PISO DEVERÁ SEGUIR A PAGINAÇÃO DE PROJETO, E ALTERAÇÕES DA MESMA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ASSENTE SOBRE CAMADA DE 5 CM DE ESPESURA DE AREIA.

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

A TERRAPLENAGEM SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TODA A PLATAFORMA ONDE DEVERÁ SER EXECUTADO A PAVIMENTAÇÃO. ESTA REGULARIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS COM ATÉ NO MÁXIMO 40CM DE ESPESURA COM A DEVIDA COMPACTAÇÃO PARA PREPARO DA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA GROSSA LAVADA.

5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

[Handwritten signature]

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EM PEDRA TOSCA DE BOA QUALIDADE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTAMENTO TOTAL NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ANTES DO REJUNTAMENTO DEVERA SER EXECUTADA UMA COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM AUXILIO DE UM COMPACTADOR DE PLACAS. SERÁ EXECUTADA DO MEIO FIO PARA O CENTRO DA VIA. QUALQUER IRREGULARIDADE OU DEPRESSÃO QUE VENHA SURTIR NA OCASIÃO DA COMPACTAÇÃO DEVERA SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDA PARA QUE SEJA REESTABELECIDO O NÍVEL NORMAL. O ASSENTAMENTO DA PEDRA TOSCA DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DO AUXILIO DE PONTEIROS DE AÇO, AO LONGO DO SEU EIXO, ESPAÇADOS DE 10 EM 10M NO MÁXIMO. NESSES PONTEIROS MARCAM-SE O NÍVEL DA RUA. A SEÇÃO TRANSVERSAL CORRESPONDE A CADA UM DOS PONTEIROS QUE COM EXATIDÃO REPRODUZIRÁ O ABAULAMENTO CONSTANTE NO PROJETO. PARA FAZER A PEDRA TOSCA POSICIONAR-SE DE MANEIRA CORRETA, O CALCETEIRO FARÁ USO DE UM MARTELO E TERÁ CAUTELA PARA NÃO PREJUDICAR A PEDRA QUE ESTEJA CORRETAMENTE ASSENTE.

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, APÓS O ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DAS PEDRAS COM A PREVIA VARRIÇÃO DA SUPERFÍCIE POR ELA DEFINIDA. A PROFUNDIDADE MÍNIMA DA JUNTA ENTRE AS PEDRAS DEVERÁ SER DE 7CM. ANTES DO ESPALHAMENTO DA ARGAMASSA DEVERÁ SE MOLHAR AS PEDRAS. A ARGAMASSA UTILIZADA NO REJUNTAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E SER RIGOROSAMENTE BEM TRAÇADA. A QUALIDADE DA ARGAMASSA DEPENDE TANTO DAS CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES, COMO DO PREPARO CORRETO. A MISTURA DA ARGAMASSA DEVERÁ SER FEITA NO LOCAL DA OBRA MANUALMENTE OU EM BETONEIRA.

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MANUAL, NÃO ESTRUTURAL COMPOSTO POR ARGAMASSA DE AREIA, BRITA E CIMENTO, PARA AS SARJETAS NA DIMENSÃO DE 0,35 M DE LARGURA E 0,10 M DE ALTURA DEVIDAMENTE REJUNTADA COM O MEIO-FIO.

5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.

6. COBERTURA

A COBERTURA SERÁ EXECUTADA COM TELHAS DE ALUMÍNIO ONDULADA E O CAIMENTO UTILIZADO DEVE ESTAR ESPECIFICADO EM PROJETO.

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)


TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA/CE 14382-9

MEMORIAL DESCRITIVO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small></p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINA/PI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)

ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA

6.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

6.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,60CM. SERÃO REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3 DE CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO ALISADO, LAJE DE FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. A TAMPA DEVERÁ SE DE FÁCIL REMOÇÃO E PERMITIR PERFEITA VEDAÇÃO. QUANDO EXECUTADA EM ÁREA EDIFICADA, A CAIXA DEVERÁ TER O NÍVEL SUPERIOR DA TAMPA AO NÍVEL DO PISO ACABADO E TER O MESMO REVESTIMENTO.

7. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

7.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

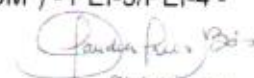
7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

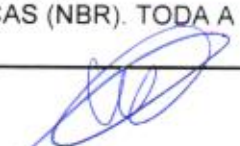
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO: NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A




 Claudia Vilela Rêgo
 Eng. Civil
 CREA - CE 11366-0



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%																													
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Concepções Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBÃO	HORA	MES																													
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%																														
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																														
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																														
SP Educação	2024/04	71,27%	-																														
Concepções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO																																

TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

A FOSSA SÉPTICA, POR SER UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO, NA QUAL É FEITA A SEPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO LODO, E O SUMIDOURO UM COMPARTIMENTO SEM LAJE DE FUNDO, QUE PERMITE A PENETRAÇÃO DO EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SÉPTICA NO SOLO, ESTE SISTEMA DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO, COM BASE NA NBR 7229/93, CASO A LOCALIDADE DO ENTE FEDERADO NÃO DISPONHA DE REDE PÚBLICA PARA ESGOTO SANITÁRIO. OBEDECER ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

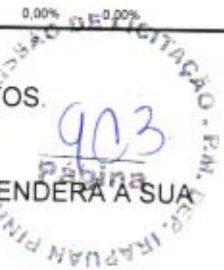
8.11. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS


8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


 903
 Pábina


 Cláudia Vilar Bôas
 Eng. Civil
 CRE-02 14361-0



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SP Educação	2024/04	85,06%	47,82%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

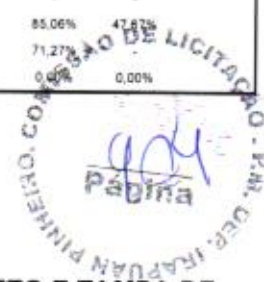
9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA

9.4. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°


9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)




 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14385-0



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%																													
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																													
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																														
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																														
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																														
SP Educação	2024/04	71,27%	-																														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

AS CAIXAS EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (60X60X60 CM) EXECUTADAS EM 1/2 TIJOLO COMUM. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. DEVERÁ SER ASSENTADO UMA CAMADA DE 20,0 CM DE BRITA NO FUNDO E O FECHAMENTO SERÁ COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 5,0 CM, COM ALÇA EM TARUGO DE AÇO.

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)

POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)

ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO.

9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)

ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO.

9.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS

9.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

9.16. 95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


9.17. 00002567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA (UN)



Handwritten signature
 Cláudia Vilas Boas
 1234 Gm
 CREA-CE 14388-0

Handwritten signature

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	81,07%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA

9.18. 00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO

9.19. 00000393 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO

9.20. 00000394 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO

9.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE

9.22. 00039145 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" (UN)

ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4".

9.23. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

9.26. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO

9.27. 93110 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

9.28. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.29. 00043094 CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)


9.30. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E


 Claudir Vilaz Bôas
 Engº Civil
 CREA-CE 34365-E



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSÉFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Compras e Prestações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO.

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO, ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

10.1. 94570 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 (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

10.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO DAS PORTAS COMPACTAS SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO.

O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC).

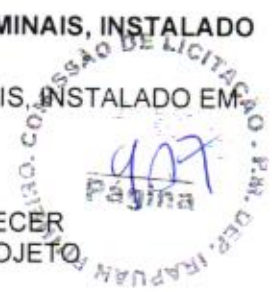
NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE ELEMENTOS DE COBRE OU METAIS PESADOS COM O ALUMÍNIO. FAR-SE-Á ISOLAMENTO POR MEIO DE PINTURA DE CROMATO DE ZINCO, BORRACHA CLORADA, PLÁSTICO, BETUME ASFÁLTICO, METALIZAÇÃO A ZINCO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO SATISFATORIO.

NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO.

OS ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES SERÃO PROVIDOS DE JUNTAS QUE ABSORVAM A DILATAÇÃO LINEAR ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO.

AS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM JOGO CAPAZ DE ABSORVER FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, ATÉ O LIMITE DE 35MM, DE MODO A ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS. AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO.


AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCOS FARÁ POR




 Cláudia Vilas Boas
 449ª Ofl
 CREA - CE 14389-0



MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.

RECOMENDA-SE QUE OS CAIXILHOS DE ALUMÍNIO SEJAM COLOCADOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO. APÓS A COLOCAÇÃO, OS CAIXILHOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM APLICAÇÃO PROVISÓRIA DE VASELINA INDUSTRIAL, ÓLEO OU TINTA-FILME, OS QUAIS SERÃO REMOVIDOS NO FINAL DA OBRA.

10.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM

10.4. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)

TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM

10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)

PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO

10.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)

PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"

10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

11. PINTURA

TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.

A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.

A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.

DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.

11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)


APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)




 Cláudia Inês B. de
 Freitas
 Diretora de Licitação

MEMORIAL DESCRITIVO

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

11.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

11.7. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

11.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (FUNDO PREPARADOR) DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA TINTA FORNECIDAS PELO FABRICANTE, UMA DEMÃO

12. EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS

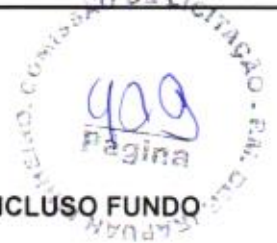
12.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

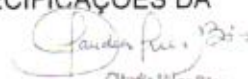
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

12.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES


12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO




 Cláudia Vilar Bous
 Eng. Civil
 CREA-CE 14285-0



MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO MOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FRANCESAS, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05 X 1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

12.4. 100252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)

BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M

12.5. CP-PLAYGROUND PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO (UND)

PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM

13. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA


14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA



Cláudia Vilas Bôas
 Cláudia Vilas Bôas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14385-D

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.562,99	0,96	
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.321,38	2,05	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	145.742,59	14,68	
4	PAREDES E PAINÉIS	157.469,00	15,86	
5	PISO	235.886,19	23,76	
6	COBERTURA	46.395,73	4,67	
7	REVESTIMENTO	38.008,18	3,83	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.315,37	2,55	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.853,85	2,91	
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	126.696,91	12,76	
11	PINTURA	87.045,51	8,77	
12	EQUIPAMENTOS	46.633,93	4,70	
13	LIMPEZA FINAL	3.359,73	0,34	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.688,32	2,18	
		VALOR BDI TOTAL:	217.891,08	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	775.088,60	
		VALOR TOTAL:	992.979,68	



NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO


 Cláudia Vilela Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 34385-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA
DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%
FONTE ORSE 2024/04 SEINFRA 112,54% 70,11% SICRO NOVO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% SP Educação 2024/04 71,27% PROPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO 2024/04 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/01 COM DESONERAÇÃO 2024/03 COM DESONERAÇÃO 2024/04 PROPRIA
HORA 112,54% 70,11% 84,44% 47,48% 85,06% 47,67% 71,27% 0,00% 0,00%	MES 70,11% 47,48% 47,67% - 0,00%
OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA LOCAL: RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÁN PINHEIRO - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÁN PINHEIRO	

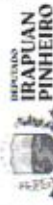
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	385,95	494,44	7.464,31	9.562,99
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,82	62,63	80,24	1.992,89	2.553,24
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,41	12,53	16,05	343,45	439,93
1.4	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	81,00	13,12	16,81	1.062,72	1.361,61
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,79	28,37	36,34	1.072,10	1.373,29
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	954,15	0,71	0,91	677,45	868,28
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,68	54,09	69,29	3.065,82	3.927,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	118,07	108,38	138,85	12.796,43	16.394,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,44	543,91	696,80	4.590,60	5.880,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,90	576,54	738,61	7.437,37	9.528,07
3.3	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	SINAPI	M3	39,55	506,32	648,65	20.024,96	25.654,11
3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	39,55	38,22	48,96	1.511,60	1.936,37
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA,	SEINFRA	M2	70,59	77,54	99,34	5.473,55	7.012,41
3.6	92479	ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	284,73	72,56	92,96	20.660,01	26.468,50
3.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO	SINAPI	M2	57,10	62,02	79,45	3.541,34	4.536,60

Clauda Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 111.111.111

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DATA: 04/07/2024 BDI: 28,11%



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

FONTE: 2024/04

LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 112,54% HORA 70,11%
 SICO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
 SP Educação 2024/04 71,27%
 Proffria 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	92431	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	86,69	120,55	154,44	10.450,48	13.388,40
3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	KG	266,20	16,04	20,55	4.269,85	5.470,41
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	245,90	14,08	18,04	3.462,27	4.436,04
3.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	82,40	19,32	24,75	1.591,97	2.039,40
3.11	96543	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	554,00	14,04	17,99	7.778,16	9.966,46
3.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	993,90	12,73	16,31	12.652,35	16.210,51
3.13	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	208,90	11,38	14,58	2.377,28	3.045,76
3.14	92762	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	207,40	13,57	17,38	2.814,42	3.604,61
3.15	92768	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	31,33	163,54	209,51	5.123,71	6.563,95
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,76	62,98	80,68	8.424,20	10.791,76
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,30	136,66	175,08	724,30	927,92
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	332,17	315,99	404,81	104.962,40	134.465,74
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM	SEINFRA	M2	2,44	195,41	250,34	476,80	610,83

Claudia Vilas Boas
 Insp. ORÇ.
 10/01/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DATA: 04/07/2024 **BDI:** 28,11%

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		PISO					184.124,93	235.886,19	
5.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	329,04	57,40	73,54	18.886,90	24.197,60
5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	21,66	127,49	163,33	2.761,43	3.537,73
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,66	11,30	14,48	244,76	313,64
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	441,30	50,91	65,22	22.466,58	28.781,59
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,70	95,24	122,01	161,91	207,42
5.6	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	35,60	594,83	762,04	21.175,95	27.128,62
5.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	630,21	136,06	174,31	85.746,37	109.851,91
5.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	153,93	28,88	37,00	4.445,50	5.695,41
5.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,23	55,56	71,18	2.346,30	3.005,93
5.10	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	214,84	12,70	16,27	2.728,47	3.495,45
5.11	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	179,45	71,78	91,96	12.880,92	16.502,22
5.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,54	502,89	644,25	1.780,23	2.280,65
5.13	101735	INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	231,66	36,69	47,00	8.499,61	10.888,02
6		COBERTURA					36.210,08	46.395,73	
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	31,33	130,01	166,56	4.073,21	5.218,32
6.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	23,20	68,65	87,95	1.592,68	2.040,44
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	42,75	84,11	107,75	3.595,70	4.606,31

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DATA: 04/07/2024 BDI: 28,11%



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

FONTE: 2024/04

LOCAL: RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

ORÇ: 028.1 COM DESONERAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

SICRO NOVO: 2024/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2024/05 COM DESONERAÇÃO

SP EDUCAÇÃO: 2024/04

PROPRIA: 0,00%

IMPOSTO: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	36,44	46,68	583,04	746,88
6.5	C4827	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	37,63	76,44	97,93	2.876,44	3.685,11
6.6	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	354,76	37,87	48,52	13.434,76	17.212,96
6.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	84,00	39,74	50,91	3.338,16	4.276,44
6.8	S12862	ANDAIME TUBULAR METALICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA	ORSE	PXD	1,400,00	1,16	1,49	1.624,00	2.086,00
6.9	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	59,00	66,11	84,69	3.900,49	4.996,71
6.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	297,90	381,64	1.191,60	1.526,56
7		REVESTIMENTO						29.666,42	38.008,18
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	321,92	7,42	9,51	2.388,65	3.061,46
7.2	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,56	108,24	138,67	8.286,85	10.616,58
7.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,56	12,97	16,62	992,98	1.272,43
7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	76,56	46,49	59,56	3.559,27	4.559,91
7.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	279,17	51,72	66,26	14.438,67	18.497,80
8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						19.760,71	25.315,37
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	847,51	1.323,10	1.695,02
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	256,47	328,56	2.308,23	2.957,04
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	238,04	304,95	1.904,32	2.439,60
8.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	152,38	195,24	609,52	780,84
8.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	134,95	172,88	539,80	691,52

Claudio Vilas Boas
 Eng.º Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DATA: 04/07/2024 BDI: 28,11%



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

VERSÃO: 2024/04

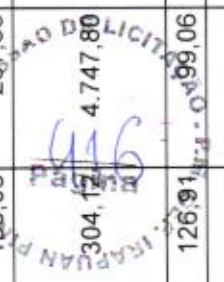
LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

ORSE 112,54% 70,11%
SEINFRA 84,44% 47,48%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%
2024/05 COM DESONERAÇÃO 71,27% -
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
8.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	2,52	411,72	527,45	1.037,53	1.329,17	
8.7	00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.074,46	1.376,49	1.074,46	1.376,49	
8.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.230,90	4.139,11	3.230,90	4.139,11	
8.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,06	472,42	605,22	5.697,39	7.298,95	
8.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	95,03	121,74	190,06	243,48	
8.11	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	6,00	70,25	90,00	421,50	540,00	
8.12	C-1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	147,00	188,32	588,00	753,28	
8.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	28,05	35,93	56,10	71,86	
8.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,33	84,98	132,66	169,96	
8.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	465,14	595,89	465,14	595,89	
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,22	16,94	26,44	33,88	
8.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,78	99,64	155,56	199,28	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								22.523,42	28.853,85
9.1	00039804	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	2,00	89,18	114,25	178,36	228,50	
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	264,15	338,40	528,30	676,80	
9.3	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	128,84	165,06	267,68	330,12	
9.4	S13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°	ORSE	UN	20,00	237,39	304,12	4.747,80	6.082,40	
9.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	126,91	99,06	126,91	
9.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	633,00	7,30	9,35	4.620,90	5.918,55	



Claudio V. L. de Sousa
 Eng.º Civil

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE: 202404	VERSÃO: 112,54%
LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO 47,48%
	SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO 85,06%
	SP Educação	71,27%
	Compras	0,00%
	Própria	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	91929	INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
9.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	128,10	164,11	768,60	984,66
9.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	311,14	398,60	311,14	398,60
9.9	X0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	2,00	1.050,63	1.345,96	2.101,26	2.691,92
9.10	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00	343,38	439,90	686,76	879,80
9.11	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	4,92	6,30	4,92	6,30
9.12	00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	93,00	10,73	13,75	997,89	1.278,75
9.13	00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	13,00	27,32	35,00	355,16	455,00
9.14	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	30,86	39,53	154,30	197,65
9.15	95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	6,00	27,06	34,67	162,36	208,02
9.16	95797	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	60,87	77,98	243,48	311,92
9.17	00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	45,53	58,33	45,53	58,33
9.18	00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	50,00	3,17	4,06	158,50	203,00
9.19	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	3,64	4,66	14,56	18,64


 Clauda Vitoria Elias
 Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			SEINFRA	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SIGRO NOVO	2024/01	54,44%	47,48%
				SINAPI	2024/05	65,06%	47,67%
				SP Educação	2024/04	71,27%	-
				Compras	PROPRIA	0,00%	0,00%
				Fluvidio			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.20	00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	6,27	8,03	25,08	32,12
9.21	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	15,00	24,57	31,48	368,55	472,20
9.22	00039145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	SINAPI	UN	2,00	9,95	12,75	19,90	25,50
9.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,67	16,23	12,67	16,23
9.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,93	14,00	10,93	14,00
9.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,50	14,73	11,50	14,73
9.26	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO	SEINFRA	UN	4,00	773,07	990,38	3.092,28	3.961,52
9.27	93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2022	SINAPI	UN	12,00	19,20	24,60	230,40	295,20
9.28	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	SINAPI	M	20,00	70,37	90,15	1.407,40	1.803,00
9.29	00043094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	269,60	345,38	269,60	345,38
9.30	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	155,90	199,72	155,90	199,72
9.31	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	49,00	9,85	12.620,00	482,65	618,38
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							98.896,76	126.696,91
10.1	94570	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	SINAPI	M2	0,72	489,95	627,67	352,76	451,92

MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUE DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	202404	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%
			SINAPI	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SP Educação	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			Compras e Serviços	202404	71,27%	-
			Outros	PROFRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	640,10	820,03	5.108,00	6.543,84
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,30	95,24	122,01	123,81	158,61
10.4	I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	219,75	13,66	17,50	3.001,79	3.845,63
10.5	S13294	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	ORSE	UN	1,00	8.520,66	10.915,82	8.520,66	10.915,82
10.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,45	322,91	413,68	64.081,49	82.094,80
10.7	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	ORSE	M2	4,50	385,59	493,98	1.735,16	2.222,91
10.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,85	362,41	464,28	3.569,74	4.573,16
10.9	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	64,50	192,30	246,36	12.403,35	15.890,22
11	PINTURA							67.950,58	87.045,51
11.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI	M2	672,28	21,84	27,98	14.682,60	18.810,39
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,00	44,42	56,91	1.465,86	1.878,03
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	226,72	25,57	32,76	5.797,23	7.427,35
11.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	554,49	25,94	33,23	14.383,47	18.425,70
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,66	21,07	26,99	456,38	584,60
11.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,66	12,83	16,44	277,90	356,09
11.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	289,28	34,08	43,66	9.858,66	12.629,96
11.8	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	354,76	11,81	15,43	4.189,72	5.367,52

Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	202404	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	202401 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	202405 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	202404	71,27%	-
			Comunicações	PREÇARIA	0,00%	0,00%
			Outros			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	C2040	25 MICRA C/REVÓLVER							
11.9	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	354,76	25,59	32,78	9.078,31	11.629,03
11.10	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	138,24	16,25	20,82	2.246,40	2.878,16
11.11	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF. 03/2024	SINAPI	M2	138,24	10,40	13,32	1.437,70	1.841,36
11.12	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.037,24	3,93	5,03	4.076,35	5.217,32
12		EQUIPAMENTOS						36.401,59	46.633,93
12.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	3.463,02	2.703,16	3.463,02
12.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	5.704,32	4.452,67	5.704,32
12.3	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	6.579,88	5.136,12	6.579,88
12.4	I00252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1.50 X 0.45M	ORSE	UN	3,00	95,00	121,70	285,00	365,10
12.5	CP-PLAYGRO UND	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSIVE FRETE E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	1,00	17.500,00	22.419,25	17.500,00	22.419,25
12.6	CP-LETRA	LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	28,00	225,88	289,37	6.324,64	8.102,36

Cheida Vilas Bites
Emp. de Des. e Serv. em TI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				SP Educação	2024/04	71,27%	-
				Compras.gov.br	PROPRIA	0,00%	0,00%
				Projeto			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	LIMPEZA FINAL								
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.898,15	1,38	1,77	2.619,45	3.359,73
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
14.1	COMP - ADMX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	4,00	4.232,36	5.422,08	16.929,44	21.688,32
						VALOR BDI TOTAL:		217.891,08	
						VALOR ORÇAMENTO:		775.086,50	
						VALOR TOTAL:		992.979,68	

NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECIENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS


 Claudia Villar Bôas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 11086-2





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
OBRA:		VERSÃO	2024/04	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	CRSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	BICRO NOVO	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
		SNAPI	2024/04	71,27%	-
		SP Educação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		CONTRATAÇÃO			


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.562,99	100,00 %				100,00 %
			9.562,99				9.562,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.321,38	100,00 %				100,00 %
			20.321,38				20.321,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	145.742,59	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			116.594,07	29.148,52			145.742,59
				50,00 %	50,00 %		100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	157.469,00		78.734,50	78.734,50		157.469,00
5	PISO	235.886,19	20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			47.177,24	141.531,71	47.177,24		235.886,19
6	COBERTURA	46.395,73	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			23.197,87	23.197,86			46.395,73
7	REVESTIMENTO	38.008,18			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					19.004,09	19.004,09	38.008,18
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.315,37	30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.594,61	5.063,07	5.063,07	7.594,62	25.315,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.853,85	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			5.770,77	11.541,54	11.541,54		28.853,85
					40,00 %	60,00 %	100,00 %
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	126.696,91			50.678,76	76.018,15	126.696,91
11	PINTURA	87.045,51			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					43.522,76	43.522,75	87.045,51
12	EQUIPAMENTOS	46.633,93			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					9.326,79	37.307,14	46.633,93
13	LIMPEZA FINAL	3.359,73				100,00 %	100,00 %
						3.359,73	3.359,73
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.688,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.422,08	5.422,08	5.422,08	5.422,08	21.688,32
			235.641,01	294.639,28	270.470,83	192.228,56	992.979,68
			235.641,01	530.280,29	800.751,12	992.979,68	992.979,68




 Cláudia Vilar Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 10986-9



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,08%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

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

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		H	QTD
banheiro existente	H*0,15*(6,45+4,25*3+6,45)	2,80000000	10,77
arquibancada	0,15*(21,50*0,4+21,50*0,8+21,50*1,20)	0,00000000	7,74
fechamento existente - LD	H*0,20*(18,00)	2,00000000	7,20
mureta existente	H*0,15*(13,50*2+13,50*2)	0,50000000	4,05
Laje da arquibancada	0,40*0,08*(21,50*3)	0,00000000	2,06
			31,82

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
área edificação existente	6,45*4,25	27,41250000	27,41
			27,41

1.4. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		H	QTD
remoção do alambrado existente	H*(13,50*4)	1,50000000	81,00
			81,00

1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
demol. alvenaria	31,82	31,82000000	31,82
demol. cobertura	27,45*0,07	1,92150000	1,92
estrutura metálica 2" tubo	81,00*0,05	4,05000000	4,05
			37,79

1.6. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

			QTD
RUA PROJETADA	50,55*4,10	207,25500000	207,25
FRENTE - RUA JOSEFÁ JOSUE DA SILVA	14,65*33,30	487,84500000	487,85
ÁREA DESCOBERTA	8,00*32,38	259,04000000	259,04
			954,15


2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)




 Claudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 11739-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%	
				SP Educação	2024/04	71,27%	-	
				Campanhas Propias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA	(29,30*5)*H*L	0,40000000	0,40000000	23,44
FUNDAÇÃO BALDRAME VESTIÁRIO	(113,70+13,70+3,70*3)*L*H	0,60000000	0,40000000	33,24
				56,68



2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		H	L	QTD
Área descoberta - AUTOCAD	(265,57)*0,20	53,11400000		53,11
Área brinquedopraça - AUTOCAD	(231,81)*0,40/2	46,36200000		46,36
circulação da arquibancada 1 - fundação (h consid = 0,60m)	1,00*31,00*0,60	18,60000000		18,60
				118,07

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (WC FEM E MASC)	(3,05+3,05+7,55)*L*H	0,60000000	0,40000000	3,28
fundação da área de piso da brinquedopraça	(10,80+21,45*2/2)*L*H	0,40000000	0,40000000	5,16
				8,44


3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		H	QTD
CONTENÇÃO DA ÁREA DA BRINQUEDOPRAÇA	H*(10,80)+H*(21,45*2/2)	0,40000000	12,90
			12,90

3.3. 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)

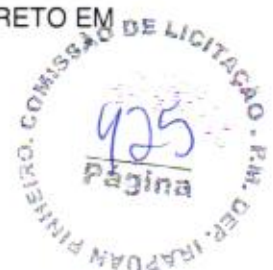
		H	L	QTD
Arquibancada 1 - sapata (conforme proj estrutural)	3,74	3,74000000		3,74
Arquibancada 1 - viga (conforme proj estrutural)	2,68+2,61+3,39+1,03	9,71000000		9,71
Arquibancada 1 - pilares (conforme proj estrutural)	0,50+0,17+0,17	0,84000000		0,84
Arquibancada 1 - laje (conforme proj estrutural)	1,40+2,07	3,47000000		3,47
Arquibancada 2 - sapata (conforme proj estrutural)	4,07	4,07000000		4,07
Arquibancada 2 - vigas (conforme proj estrutural)	2,98+1,96+1,72+0,74	7,40000000		7,40
Arquibancada 2 - pilares (conforme proj estrutural)	0,36+0,48+0,24+0,24	1,32000000		1,32
Arquibancada 2 - laje (conforme proj estrutural)	2,26+0,97+1,96	5,19000000		5,19
Wc fem/ masc - sapata (conforme proj estrutural)	(0,60*0,60)*6	2,16000000		2,16
Wc fem/ masc - viga baldrame(conforme proj estrutural)	(0,20*0,10)*7,55*2+(0,20*0,10)*4,15*3	0,55100000		0,55
Wc fem/ masc - viga superior (conforme proj estrutural)	(0,20*0,10)*7,55*2+(0,20*0,10)*4,15*3	0,55100000		0,55
Wc fem/ masc - pilares (conforme proj estrutural)	(0,20*0,15)*3,05*6	0,54900000		0,55
				39,55


 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA - CE 14380-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024 BDI : 28,11%																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																											
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,87%																												
SP Educação	2024/04	71,27%	-																												
Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
arquitancada 1	21,76	21,76000000	21,76
wc fem e masc	3,81	3,81000000	3,81
arquitancada 2	13,98	13,98000000	13,98
			39,55



3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
Arquitancada 1 - fundação (conforme proj estrutural)	33,73	33,73000000	33,73
Arquitancada 2 - fundação (conforme proj estrutural)	36,86	36,86000000	36,86
			70,59

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Arquitancada 1 - viga (conforme proj estrutural)	46,51+38,92+46,22+17,85	149,50000000	149,50
Arquitancada 2 - viga (conforme proj estrutural)	46,18+29,32+24,82+12,87	113,19000000	113,19
wc fem e masc - viga sup e baldrame	2*(2*(0,20+0,10+0,10)*7,55+3*(0,20+0,10+0,10)*4,15)	22,04000000	22,04
			284,73

3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Arquitancada 1 - pilares (conforme proj estrutural)	10,56+3,52+3,52	17,60000000	17,60
Arquitancada 2 - pilares (conforme proj estrutural)	10,24+7,68+5,12+5,12	28,16000000	28,16
wc fem e masc - pilares	(0,20+0,15)*2*2,70*6	11,34000000	11,34
			57,10


3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

			QTD
Arquitancada 1 - laje (conforme proj estrutural)	13,96+20,74	34,70000000	34,70
Arquitancada 2 - laje (conforme proj estrutural)	22,61+9,74+19,64	51,99000000	51,99
			86,69

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


 Cláudia Vivas Bona
 Eng.ª Civil
 CREA - CE 14280-0


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024	BDI : 26,11%		
	DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
				BINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				SP Educação	2024/04	71,27%	-	
				Competeex Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
arquibancada 1 - fundação	98,40	98,40000000	98,40
wc fem/ masc - fundação/pilar	29,90+12,40+12,40	54,70000000	54,70
arquibancada 2 - fundação	113,1	113,10000000	113,10
			266,20



3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - fundação	117,60	117,60000000	117,60
arquibancada 2 - fundação	128,30	128,30000000	128,30
			245,90

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - fundação	38,50	38,50000000	38,50
wc fem e masc - fundação e pilar	7,00	7,00000000	7,00
arquibancada 2 - fundação	36,90	36,90000000	36,90
			82,40

3.12. 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)

			QTD
arquibancada 1 - pilar	21,9+5,0+7,3	34,20000000	34,20
arquibancada 1 - viga	70,1+70,1+88,90+26,5	255,60000000	255,60
wc fem e masc - viga sup e viga baldrame	11,30+9,30	20,60000000	20,60
arquibancada 2 - viga	76,90+49,80+45,7+19,00	191,10000000	191,40
arquibancada 2 - pilar	16,00+17,10+10,60+8,5	52,20000000	52,20
			554,00

3.13. 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)

			QTD
arquibancada 1 - viga	141,1+141,5+181,6+52,7	516,90000000	516,90
wc fem e masc - viga sup e baldrame	39,30+47,70	87,00000000	87,00
arquibancada 2 - viga	156,5+104,10+92,5+36,90	390,00000000	390,00
			993,90


3.14. 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)

			QTD
arquibancada 1 - pilar	54,60+21,8+11,00	87,40000000	87,40
arquibancada 2 - pilar	39,70+41,2+23,9+16,7	121,50000000	121,50
			208,90

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO

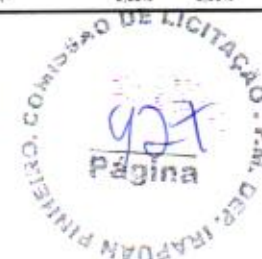

 Claudy Nilza Bôas
 426/2024
 04/07/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:		RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SICRO PDVD	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
				SP Educação	2024/04	71,27%	-	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - laje	34,8+58,00	92,80000000	92,80
arquibancada 2 - laje	46,6+24,1+43,9	114,60000000	114,60
			207,40



3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

			QTD
laje wc fem e masc	4,15*7,55	31,33250000	31,33
			31,33

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	H*(3,05+3,05+7,55)	2,80000000	38,22
WC FEM E MASC - PLATIIBANDA	H*(3,05+3,05+7,55+7,55)	1,40000000	29,68
COMPLEMENTAÇÃO DE ALVENARIA ARQUIBANCADA 1 - fechamentos	2*0,40*(30,00)+(0,20*30,0)+2*(0,15*30,0)+(0,15*0,40+0,15*0,70+0,15*0,40+0,30*0,40)	0,00000000	39,34
COMPLEMENTAÇÃO DE ALVENARIA ARQUIBANCADA 2	2*0,40*(21,00)+2*(0,15*21,00)+2*(1,95*0,55+1,15*0,55)	0,00000000	26,51
			133,76

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
WC FEM E MASC	(7,55+3,05)*2*0,25	5,30000000	5,30
			5,30


4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
Muro de fechamento - frente	(23,11)*(4,00+3,55)/2	87,24030000	87,24
Muro de fechamento - lateral esquerda	(35,90)*(4,00+4,65)/2	155,26750000	155,27
Muro de fechamento - lateral direita	(32,40)*(2,40)	77,76000000	77,76
Muro de fechamento - fundos	(1,90+2,86)*(2,50)	11,90000000	11,90
			332,17

4.4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)


 Claudete M. B. B. S.
 15/02/2024

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	QTD
PILAR DA FACHADA - ENCHIMENTO	H*(0,10*0,40+0,10*0,50)*2	5,00000000	0,90
PILAR DA FACHADA - ENCHIMENTO	H*(0,10*0,40+0,10*0,50)*2	3,50000000	0,63
VIGA DA FACHADA - ENCHIMENTO	6,50*(0,10*0,40+0,10*0,50)	0,00000000	0,58
VIGA DA FACHADA - ENCHIMENTO	3,50*(0,10*0,40+0,10*0,50)	0,00000000	0,32
			2,44



4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

		QTD
FACHADA	1,00*3,00*2+6,50*1,00	12,50000000
...DOS - FECHAMENTO	1,00*22,90	22,90000000
		35,40

5. PISO

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

		QTD
WC FWM E MASC	3,55*3,05*2	21,65500000
área da brinquedopraça	10,80*21,45	231,66000000
passoio interno - em frente arquibancada 01	1,65*18,30	30,19500000
passoio interno - em frente arquibancada 02	1,38*29,87+1,70*2,53	45,52160000
		329,04

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

		QTD
WC FEM E WC MASC (X2)	3,55*3,05*2	21,65500000
		21,66

5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
ÁREA DE PISO	3,55*3,05*2	21,65500000
		21,66


5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
área interna descoberta	32,39*7,90+3,20*0,50	257,48100000
calçada frontal - área 1	1,20*30,60	36,72000000
calçada frontal - área 2	9,15*6,95	63,59250000
calçada frontal - área 3	1,55*(3,60+22,25)	40,06750000
calçada lateral direita - área 4	1,20*(36,20)	43,44000000
		441,30

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)


 Regina
 Comissão de Licitação
 PM. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Companhias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
WC FEM E MASC	0,85*2	1,70000000
		1,70

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

		QTD
Caixa de piso - área descoberta	35,60	35,60000000
		35,60

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

		QTD
área da quadra	30,30*18,30	554,49000000
área de passeio interno arqui bancada 01	1,65*18,30	30,19500000
área de passeio interno arqui bancada 02	1,38*29,87+1,70*2,53	45,52160000
		630,21

5.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		QTD
MEIO FIO - CALÇADA	45,42+8,20+5,15+25,11	83,88000000
CANTEIRO	0,5+10,30+0,50	11,30000000
MEIO FIO REBAIXADO - ESTACIONAMENTO	8,20	8,20000000
RUA PROJETADA	50,55	50,55000000
		153,93

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		QTD
ACIONAMENTO	8,20*5,15	42,23000000
		42,23

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

		QTD
RUA PROJETADA	4,25*50,55	214,83750000
		214,84

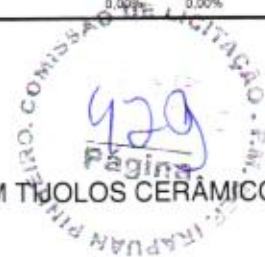
5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


		QTD
RUA PROJETADA	3,55*50,55	179,45250000
		179,45

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		QTD
SARJETA RUA PROJETADA (H=0,10m)	50,55*(0,35+0,35)*0,10	3,53850000
		3,54


5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO




 Claudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA - CE 14345-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			BICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SF Educação	2024/04	71,27%	-	
		Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

		QTD	
área de brinquedopraça	10,80*21,45	231.66000000	231,66
			231,66



6. COBERTURA

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

		QTD	
WC FEM E MASC	4,15*7,55	31.33250000	31,33
			31,33

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

		QTD	
WC FEM E WC MASC	3,20*7,25	23.20000000	23,20
			23,20

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

		QTD	
WC FEM E MASC	7,25	7.25000000	7,25
CALHA DA COBERTA	35,50	35.50000000	35,50
			42,75

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

		QTD	
SUPORTE DE CALHA	16,00	16.00000000	16,00
			16,00

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

		QTD	
ÁREA DA COBERTA (CONSID. SUBSTITUIÇÃO DE 5%)	0,05*(35,50*21,20)	37.63000000	37,63
			37,63

6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14.00000000	5.80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7.00000000	0.00000000	241,08
				354,76

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)


		QTD	
Recuperação da estrutura (pilares do arco)	14*6	84.00000000	84,00
			84,00

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)


 Cláudia Vilça Brito
 Eng. Civil
 CREB-CE 14365-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Compostagem Projetos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		dias	peça	QTD
para os serviços de recuperação estrutural dos arcos e pilares metálicos	peça*dias	15,00000000	40,00000000	600,00
para os serviços de instalação elétrica e refletores	peça*dias	5,00000000	40,00000000	200,00
para os serviços de pintura de pilares e arcos	peça*dias	15,00000000	40,00000000	600,00
				1.400,00



6.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
DESCIDA D'ÁGUA - CALHA COBERTA	4*6,00	24,00000000	24,00
RE CAIXAS DA DRENAGEM	35,00	35,00000000	35,00
			59,00

6.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXA DE DRENAGEM / TUBO	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

7. REVESTIMENTO

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	H* (7,55+7,55+3,05+3,05+)	2,90000000	140,65
WC FEM E MASC	H*(3,05+3,05+7,55)*2+ 0,30*7,55*2	1,40000000	42,75
LÂMINE WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	0,00000000	21,66
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 1 - FECHAMENTOS	2*0,40*(30,00)+(0,20*3 0,0)+2*(0,15*30,0)+(0,1 5*0,40+0,15*0,70+0,15 *0,40+0,30*0,40)	0,00000000	39,34
PORTICO INFERIOR	(0,50+0,50)*2*(3,00+4, 50+3,00)	0,00000000	21,00
PORTICO SUPERIOR	(0,50+0,50)*2*(4,50+6, 00+4,50)	0,00000000	30,00
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 2 - FECHAMENTOS	2*0,40*(21,00)+2*(0,15 *21,00)+2*(1,95*0,55+1 ,15*0,55)	0,00000000	26,51
			321,92

7.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)


		H	QTD
WC FEM E MASC (X2)	H*(3,55+3,05)*2*2	2,90000000	76,56
			76,56


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14345-0

7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	H	QTD
WC FEM E MASC (X2)	$H^*(3,55+3,05)*2^2$	2,90000000
		76,56
		76,56

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	QTD
WC FEM E MASC (X2)	$H^*(3,55+3,05)*2^2$	2,90000000
		76,56
		76,56

7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	H	QTD
WC FEM E MASC	H^*	2,90000000
	$(7,55+7,55+3,05+3,05+)$	140,65
E WC FEM E MASC	$3,05*3,55*2$	0,00000000
		21,66
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 1 - FECHAMENTOS	$2^*0,40*(30,00)+(0,20*30,0)+2*(0,15*30,0)+(0,15*0,40+0,15*0,70+0,15*0,40+0,30*0,40)$	0,00000000
		39,34
Portico inferior	$(0,50+0,50)*2*(3,00+4,50+3,00)$	0,00000000
		21,00
Portico inferior	$(0,50+0,50)*2*(4,50+6,00+4,50)$	0,00000000
		30,00
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 2 - FECHAMENTOS	$2^*0,40*(21,00)+2*(0,15*21,00)+2*(1,95*0,55+1,15*0,55)$	0,00000000
		26,51
		279,17

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD
WC FEM E MASC	2	2,00000000
		2,00
		2,00

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
INST CX DÁGUA	1	1,00000000
		1,00
WC FEM E MASC	4+4	8,00000000
		8,00
		9,00

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
WC FEM E MASC	4+4	8,00000000
		8,00
		8,00

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
WC FEM E MASC	2+2	4,00000000
		4,00
		4,00

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


		QTD
WC FEM E MASC	2+2	4,00000000
		4,00
		4,00




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CRE-CE 11382-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Comunicação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		N	QTD
BANCADA - WC FEM	2	2,00000000	2,00
BANCADA - WC MASC	2	2,00000000	2,00
			4,00

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		N	QTD
WC FEM E MASC- BANCADA B01	0,60*1,80*N	2,00000000	2,16
WC FEM E MASC - BANCADA B01- ESPELHO	0,10*1,80*N	2,00000000	0,36
			2,52

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

		N	QTD
WC FEM E MASC	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

		N	QTD
FOSSA NOVA	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	(1,65+1,70)*H*2	1,80000000	12,06
			12,06

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		N	QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.11. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

		N	QTD
ENTRE CAIXA PASSAGEM E A FOSSA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

		N	QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


		N	QTD
WC FEM E WC MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CRB-22745-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
VESTIARIOS A E B	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM SANITÁRIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

			QTD
QD DIST - WC FEM E MASC	1	1,00000000	1,00
QD DIST - ILUMINAÇÃO QUADRA	1	1,00000000	1,00
			2,00

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
WC MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
			2,00

9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00


9.4. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º (UN)

			QTD
QUADRA 5 ARCO S X4	5*4	20,00000000	20,00
			20,00

9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)




 Cláudia Vilas Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14889-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,11%																												
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,94%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																											
ORSE	2024/04	112,94%	70,11%																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																												
SP Educação	2024/04	71,27%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	430,00	430,00000000	430,00
POSTES DA URBANIZAÇÃO	7*2+(28,0+35)*3	203,00000000	203,00
			633,00

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
QD WC	1	1,00000000	1,00
QD - ILUMINAÇÃO QD	1	1,00000000	1,00
DESCIDA	4	4,00000000	4,00
			6,00

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)

			QTD
URBANIZAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
URBANIZAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	93,000	93,00000000	93,00
			93,00


9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)

			QTD
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4"	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Handwritten signature and date: 13/05
 Cláudia Vilas Boas
 13/05/2024
 CREA - CE 14365-0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,11%		
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA	MES	
		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
WC FEM E MASC	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
POSTES DA URBANIZAÇÃO	35+14	49,00000000	49,00
			49,00

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. 94570 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 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA1	L*H*N	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					0,72

10.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	N	QTD
PA02 - WC FEM E MASC	L*H*N	1,65000000	0,60000000	2,00000000	1,98
WC FEM E MASC -PA1	L*H*N	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
WC FEM E MASC	L*H*N	1,65000000	0,80000000	2,00000000	2,64
					7,98

10.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	0,65000000	2,00000000	1,30
				1,30

10.4. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)

			QTD
FECHAMENTO SUPERIOR - QUADRA FUNDOS	21,90*6,10	133,59000000	133,59
FECHAMENTO SUPERIOR - QUADRA LATERAL ESQ	35,90*2,40	86,16000000	86,16
			219,75


10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)

			QTD
PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

10.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

		H	QTD
fundos	H*(18,30)*2	3,00000000	109,80
laterais	H*(29,55)*2	1,50000000	88,65
contraventamento	H*(1,50/2)*4	1,50000000	4,50
portão	-(3,00*1,50)	0,00000000	-4,50
			198,45


 Claudia Viana Bites
 Eng. Civil
 CREA-CE 14365-0


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO ESTADUAL - 2023/2027</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)

			QTD
portão de acesso a quadra	3,00*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
ARQUIBANCADA 01	1,70+0,70*3	3,80000000	3,80
ARQUIBANCADA 02	3,25+0,70*4	6,05000000	6,05
			9,85

10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
em torno da brinquedopraça	(10,80+21,45)*2	64,50000000	64,50
			64,50

11. PINTURA

11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS WC FEM E MASC	H*(3,05+7,55+3,05)	4,30000000	58,70
PAREDES EXTERNAS WC FEM E MASC	H*(7,55)	3,20000000	24,16
Muro de fechamento - frente (face interna)	(20,00)*(1,40)+3,11*3,65	0,00000000	39,35
Muro de fechamento - lateral esquerda (face int, e ext)	(35,90)*(4,00+4,65)/2+(35,90)*(2,20)	0,00000000	234,25
Muro de fechamento - lateral direita (face int, e ext)	2*(32,40)*(2,40)	0,00000000	155,52
Muro de fechamento - fundos	2*(22,90)*(3,50)	0,00000000	160,30
			672,28


11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	N	QTD
PORTÃO DE ACESSO QUADRA	L*H*N*2	3,00000000	3,50000000	1,00000000	21,00
ALAMBRADO LATERAIS	2*H*(1)	1,50000000	0,00000000	0,00000000	3,00
ALAMBRADO FUNDOS	2*H*(1)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00
ALAMBRADO CONTRAVENTAMENTOS	2*H*(1)	1,50000000	0,00000000	0,00000000	3,00
					33,00

11.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)




 Cláudia Vitoria Bites
 Eng. Civil
 CREA - CE 14382-0


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI : 28,11%																												
	LOCAL:	RUA JOSÉFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Concessões Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Concessões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																											
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SIGRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																												
SP Educação	2024/04	71,27%	-																												
Concessões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																														

			QTD
ARQUIBANCADA 01 - ASSENTOS	(0,40*65,00)*3	78,00000000	78,00
ARQUIBANCADA 01 - ENCOSTO	(0,40*65,00)*3	78,00000000	78,00
ARQUIBANCADA 01 - LATERAL	1,20*0,40+0,80*0,40+0,40*0,40	0,96000000	0,96
ARQUIBANCADA 02 - ASSENTOS	(0,40*21,05)*5	42,10000000	42,10
ARQUIBANCADA 02 - ENCOSTO	(0,40*21,05)*3	25,26000000	25,26
ARQUIBANCADA 02 - LATERAL	2,00*0,40+1,60*0,40+1,20*0,40+0,80*0,40+0,40*0,40	2,40000000	2,40
			226,72



11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO DEPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA	30,30*18,30	554,49000000	554,49
			554,49

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
TETO WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	21,65500000	21,66
			21,66

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
TETO WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	21,65500000	21,66
			21,66

11.7. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	(27+27+16+16+5,80+5,80+6,80+11,30*2+18,84+11,30+16,00+11*4+18*2+5,86*4+6,35*2)	289,28000000	289,28
			289,28

11.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14,00000000	5,80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7,00000000	0,00000000	241,08
				354,76


11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14,00000000	5,80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7,00000000	0,00000000	241,08
				354,76


 Claudete Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0

11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>REPUBLICANA SOCIAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024																												
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	BDI: 28,11%																												
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%	SP Educação	2024/04	71,27%	-	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-																												
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%																												
SP Educação	2024/04	71,27%	-																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

			QTD
Muro de fechamento - frente	$(23,11) * (4,00 + 3,55) / 2$	87,24030000	87,24
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) * 2 * (3,00 + 4,50 + 3,00)$	21,00000000	21,00
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) * 2 * (4,50 + 6,00 + 4,50)$	30,00000000	30,00
			138,24



11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Muro de fechamento - frente - (face externa)	$(23,11) * (4,00 + 3,55) / 2$	87,24030000	87,24
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) * 2 * (3,00 + 4,50 + 3,00)$	21,00000000	21,00
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) * 2 * (4,50 + 6,00 + 4,50)$	30,00000000	30,00
			138,24

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
pintura de muros e paredes novas em textura	672,28	672,28000000	672,28
pintura de paredes novas em latex	138,24	138,24000000	138,24
pintura das arquibancadas	226,72	226,72000000	226,72
			1.037,24

12. EQUIPAMENTOS

12.4. I00252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)

			QTD
BANCOS DE CONCRETO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

			QTD
QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	6+13+9	28,00000000	28,00
			28,00

13. LIMPEZA FINAL

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


			QTD
Limpeza total de intervenção	50,55*37,55	1.898,15250000	1.898,15
		0	1.898,15

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 24365-0



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Compras e Propras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
CONF CRONOGRAMA (4 MESES)	4	4,00000000
		4,00




 Cláudia Vilas Boas
 Sec.ª Adj.
 DEPT. DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	8,00

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,11%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$



Paula Freitas
 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 11355-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	26,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Composições Probatas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Janderson Pinheiro
 CREA 07/2012-0
 Rua 13 de Maio, 130
 CEP: 61.100-000
 Fortaleza - CE



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	95,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALÁRIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Paula F. B. B.
Cláudia Vilas Bôas
26.º Civil
OAB-CE 14365-0

[Handwritten Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,87%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,87%
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SINAPI - 12/2023 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
	13º SALÁRIO	10,98	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,51	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32


C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,79
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46	6,74
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

Cláudia Viana Bóris
Cláudia Viana Bóris
1499 - OAB
CRM - CE 11985-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			SP Educação	2024/04		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,30	6,17
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	46,75	7,95
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	50,53	75,80
TOTAL Material:					177,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					200,34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,55	8,17
TOTAL Serviço:					8,17
VALOR:					385,95

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:					62,63
VALOR:					62,63

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					12,53
VALOR:					12,53

1.4. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	24,93	7,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	19,98	5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,13
VALOR:					13,12


 Claudio Augusto Bezerra
 Eng. Civil
 CREA - CE 14280-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORBE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
TOTAL Mão de Obra:						13,29
VALOR:						28,37

1.6. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	29,13	0,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	18,46	0,62
TOTAL Mão de Obra:						0,72
VALOR:						0,71

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09
VALOR:						54,09

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
TOTAL Material:						77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
TOTAL Mão de Obra:						31,38
VALOR:						108,38

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
TOTAL Material:						232,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITO DA MUNICÍPIO</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%																													
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>150,00%</td> <td>47,81%</td> </tr> <tr> <td>SP Educação</td> <td>2024/04</td> <td>71,27%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	150,00%	47,81%	SP Educação	2024/04	71,27%		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																														
	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%																														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																															
SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO																																	
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	150,00%	47,81%																															
SP Educação	2024/04	71,27%																																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																															
LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE																																		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																																		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:						311,10
VALOR:						543,91

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
TOTAL Material:					201,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:					375,19
VALOR:					576,54

3.3. 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)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,25
98830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,86	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	130,00	93,98
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,72	261,11
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	116,09	68,89
TOTAL Material:					423,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	23,60	34,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,98	46,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					80,73
VALOR:					506,32

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28.11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%	

ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000		0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,33	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,79	5,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,11	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,98	26,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,04
VALOR:						38,22

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77
TOTAL Material:					21,31


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						56,24
VALOR:						77,54

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,52
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,37
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,66
TOTAL Material:					6,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,86	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	24,79	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			SP Educação	2024/04	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	15,00	9,89
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	174,24	18,30
TOTAL Serviço:						48,91
VALOR:						72,56

3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,5J* A *2.80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	19,82	3,88
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,63	5,99
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	20,72	8,14
TOTAL Equipamento:						18,01

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,52	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,37	0,31
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,86	2,52
38262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	24,79	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	236,05	24,79
TOTAL Serviço:						24,79
VALOR:						62,02


3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,52	0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,89	4,40
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	13,26	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	4,16	1,83


 Cláudia Vilar Bôas
 249ª OAB
 CREA-CE 14365-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUE DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO - CE	CRSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	24,37
TOTAL Material:					32,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,86	30,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	24,79	58,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						88,55
VALOR:						120,55

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,14
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,96	1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,99	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Serviço:						10,59
VALOR:						16,04


3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	20,96	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	24,99	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL Serviço:						9,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,06%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 14,08

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:					0,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,96	2,03
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	24,99	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,33

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:					10,36
VALOR:					19,32

3.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:					0,65


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	20,96	0,37
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,99	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:					10,36
VALOR:					14,04

3.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	147,65%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Demografia Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000		0,16
TOTAL Material:						0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	20,96	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,99	1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
TOTAL Serviço:						10,59
VALOR:						12,73

3.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
TOTAL Material:						0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	20,96	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,99	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,11


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL Serviço:						9,78
VALOR:						11,38

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
TOTAL Material:						0,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	20,96	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	24,99	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						13,57

3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	48,00	48,00
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,37	0,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,66	33,02
TOTAL Material:						81,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,79	12,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,98	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	15,35	15,21
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	640,43	28,18
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	19,60	19,01
TOTAL Serviço:						62,40
VALOR:						163,54


4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84


 Claudia Vilas Boas
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	35,00%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: **62,98**

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,59
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
TOTAL Material:						72,37


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						63,80
VALOR:						136,66

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
TOTAL Material:						113,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITO DA CIDADANIA	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Compras Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
TOTAL Mão de Obra:						202,11
VALOR:						315,99

4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,31	113,92
TOTAL Material:					113,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,16	38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	18,46	29,54
TOTAL Mão de Obra:						68,20

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	531,95	13,30
TOTAL Serviço:					13,30
VALOR:					195,41


4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	39,89	157,57
TOTAL Material:					157,57


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,11	51,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,98	20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	565,59	5,66
TOTAL Serviço:					5,66
VALOR:					235,34

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)


 Clauda Vii de Brito
 Eng. Civil
 CREA-CE 14385-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:					26,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:					31,07
VALOR:					57,40

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					58,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:					51,14

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL Serviço:					18,16
VALOR:					127,49

5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:					2,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					11,30

5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71	36,21
TOTAL Material:						41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
TOTAL Mão de Obra:						6,79

VALOR: 50,91

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:						75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						16,70

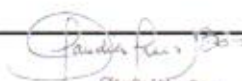
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:						2,70

VALOR: 95,24

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	9,52	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	11,89	6,40
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	13,52	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	4,16	0,60
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38690000	0,51	49,67
TOTAL Material:						56,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46510000	25,11	61,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	19,98	38,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,60


 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PIAUÍ - BRASIL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08470000	570,46	48,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00830000	494,39	4,10
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	10,50	20,08
94970	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	SINAPI	M3	0,08960000	476,56	42,70
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,62000000	71,97	44,62
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	973,83	19,48
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	254,66	254,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,84	3,42
TOTAL Serviço:						437,38
VALOR:						594,83

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
VALOR:						136,06

5.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)


 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 PIAUÍ - BRASIL
 CREA - CE 14385-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:						8,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,47	14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,81	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
TOTAL Serviço:						16,25
VALOR:						28,88

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,65


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,73	40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
TOTAL Material:						46,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
TOTAL Mão de Obra:						6,79
VALOR:						55,56

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	173,71	4,45
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	181,94	0,36
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	229,84	2,07
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	225,76	0,68
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	228,45	0,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Compras/licitações	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	307,80	2,46
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	277,58	2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						12,70
VALOR:						12,70

5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,02	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,51

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:						27,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:						18,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	545,38	23,45
TOTAL Serviço:						23,45
VALOR:						71,78

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:						318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:						184,60
VALOR:						502,89

5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	130,00	0,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,72	4,27
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	40,26	7,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			SP Educação	2024/04	7,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 11,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	25,11	18,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31400000	19,98	6,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,19
VALOR:					36,69

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
16266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
TOTAL Material:					92,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
TOTAL Mão de Obra:					14,92

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
TOTAL Serviço:					22,92
VALOR:					130,01

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,38	1,96
16814 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	49,04	56,40
TOTAL Material:					59,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	24,16	5,32
TOTAL Mão de Obra:					9,52
VALOR:					68,65

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)


 Claudio Vilaz Rocha
 Engº Civil
 CREA - CE 14642/L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	54,44% 47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/06 COM DESONERAÇÃO	85,06% 17,62%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:						51,10
VALOR:						84,11

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,44	36,44
TOTAL Material:						36,44
VALOR:						36,44

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,52	55,57
TOTAL Material:						63,46

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98
VALOR:						76,44


6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	135,21	22,99
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	44,36	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550000	83,58	1,30
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00020000	505,48	0,10


 Eng.º Civil
 CRB-15124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	MES	
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SP Educação	2024/04	85,08%	47,67%
			Composições Priorias	PRÓPRIA	71,27%	0,00%

TOTAL Material: 1,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278 JATISTA	SEINFRA	H	0,08300000	24,16	2,01
11551 OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,04100000	21,29	0,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	18,46	3,06

TOTAL Mão de Obra: 5,94

VALOR: 37,87

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm ²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79

TOTAL Material: 36,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48

TOTAL Mão de Obra: 3,41

VALOR: 39,74

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100160 Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	0,50	0,50
113631 Locação de Rodas para andaimes	ORSE	pxd	0,50000000	1,32	0,66

TOTAL Serviço: 1,16

VALOR: 1,16

6.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	1,87	0,03
00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	52,91	54,78

TOTAL Material: 54,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,36	5,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	24,36	6,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 11,33

VALOR: 66,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,57%
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Composições Próprias	PRCPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
 04/07/2024

6.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,59	10,00
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,53	0,36
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	83,58	8,78
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	100,50	4,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96	5,24
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,95	3,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,71	18,59
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,77	0,38
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
TOTAL Material:					98,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,10	2,20
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,10	11,56
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,16	2,78
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,16	14,62
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,16	70,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,46	97,99
TOTAL Mão de Obra:					199,38
VALOR:					297,90

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
TOTAL Material:					2,24

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:					5,19
VALOR:					7,42


7.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:					77,55

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Cláudia V. de Sá
 04/07/2024
 CPM-CE 14365-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,45%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	05,06%	47,67%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	71,27%	0,00%	
		SP Educação	2024/04	0,00%	0,00%	
		Compras Próprias	PRÓPRIA			

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	37,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,57	
					TOTAL Material:	4,44

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	12,97

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	
					TOTAL Mão de Obra:	25,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	
					TOTAL Serviço:	20,91
					VALOR:	46,49

7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	
					TOTAL Mão de Obra:	25,58

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	
					TOTAL Serviço:	26,14
					VALOR:	51,72

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		SP Educação	2024/04
		Compostos	PROPRIA
		Projetos	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
TOTAL Material:						576,39

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
TOTAL Mão de Obra:					85,16	
VALOR:					661,55	

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
TOTAL Material:					82,59	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:					173,89	
VALOR:					256,47	

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BOI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		CRSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,52%	
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
TOTAL Material:						64,16

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						173,89

VALOR: 238,04

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020269 LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	103,03	103,03
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,06	23,22
TOTAL Material:					126,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	24,61	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	19,98	5,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,14

VALOR: 152,38

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	131,94	131,94
TOTAL Material:					132,02


Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	24,36	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,98	0,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,95

VALOR: 134,95

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,58	342,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,4%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	
		SP Educação	2024/04	71,27%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
					TOTAL Material:	345,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	65,91

VALOR: 411,72

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1,074,46	1,074,46	
					TOTAL Material:	1,074,46

VALOR: 1,074,46

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	194,02	1.164,12	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	83,58	9,11	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,71	51,76	
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,62	236,62	
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	263,03	526,06	
					TOTAL Material:	1.987,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,16	217,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,46	92,30
					TOTAL Mão de Obra:	309,74


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,61	519,46	
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	161,51	37,15	
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	152,49	35,07	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,38	173,22	
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	42,14	168,56	
					TOTAL Serviço:	933,46

VALOR: 3.230,90

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,78	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO - CE</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000		1,14
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,08	5,24
TOTAL Material:						325,84

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
TOTAL Mão de Obra:						146,59
VALOR:						472,42

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	85,00
TOTAL Material:					85,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,36	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,36	5,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,89
VALOR:						95,03

1. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	70,25	
TOTAL Material:					70,25	
VALOR:						70,25

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,41
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,50
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	43,01
TOTAL Material:					123,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,10	10,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	23,48	13,15
TOTAL Mão de Obra:						23,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	CRSE	2024/04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
		SP Educação	2024/04
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA:
			MES:
			112,54%
			82,44%
			70,11%
			47,87%
			85,08%
			47,87%
			71,27%
			0,00%
			0,00%

Página

VALOR: 147,00

8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
TOTAL Material:					18,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,36	7,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,98	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,69

VALOR: 28,05

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
TOTAL Material:					54,25

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
TOTAL Mão de Obra:					12,08


VALOR: 66,33

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,58	13,46
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,50	7,74
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,96	7,34
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,71	29,76
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,47	66,33
TOTAL Material:					152,90

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,16	100,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO FEDERAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	65,05%	47,67%
			SP Educação	2024/04	0,00%	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,48	151,26
					TOTAL Mão de Obra:	312,26
					VALOR:	465,14

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					TOTAL Material:	7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	13,22

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,35	54,35
					TOTAL Material:	54,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	77,78


9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	89,18	89,18
					TOTAL Material:	89,18
					VALOR:	89,18

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO - CE</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		ORSE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SIORD NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	71,27%		
		SP Educação	2024/04	0,00%	0,00%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	m	3,00000000	4,57	13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
TOTAL Material:						88,25

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						175,90
VALOR:						264,15

9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
TOTAL Material:						81,26

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,57
TOTAL Mão de Obra:						47,58
VALOR:						128,84

9.4 S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,52


Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
114271	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméms, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	1,00000000	198,03	198,03
TOTAL Material:						198,03

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						31,86
VALOR:						237,39


 Cláudia Vitorino Brito
 Eng. Civil
 CREA - CE 14368-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>PROFESSOR DE MATEMÁTICA</small>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSÉFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		CRSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	71,27%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
TOTAL Material:					60,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
TOTAL Mão de Obra:					38,93

VALOR: 99,06

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,39	5,46
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04
TOTAL Material:					5,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,33	0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,42	0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,82

VALOR: 7,30

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
TOTAL Material:					53,28


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,10	45,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
TOTAL Mão de Obra:					74,82

VALOR: 128,10

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M ²	1,68000000	122,43	205,68
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,52	15,65
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	495,65	19,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MAY 11 2024 10:30 AM</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,67%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,27%		
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	0,00%	0,00%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,92	10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,54	14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	152,49	8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,76	37,09
TOTAL Serviço:						311,14
VALOR:						311,14

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)

Material	FORTE	UN'D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	83,58	14,04
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	100,50	21,21
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,11	33,76
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,71	37,63
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96
IXXXX POSTE METÁLICO DECORATIVO H=7,0M, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	874,67	874,67
TOTAL Material:					1.036,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,15	8,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
TOTAL Mão de Obra:					14,36
VALOR:					1.050,63

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	343,38	343,38
TOTAL Material:					343,38
VALOR:					343,38

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,86	3,56
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04
TOTAL Material:					3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,33	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,42	0,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 1.0VO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
		SP Educação	2024/04	13,36%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	70,48%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				71,27%
				0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
VALOR:	4,92

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL Material:					10,73
VALOR:					10,73

9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	27,32	27,32
TOTAL Material:					27,32
VALOR:					27,32

9.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Material:					14,13
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,33	7,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	25,42	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,74
VALOR:					30,86

9.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002593 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL Material:					12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Claudio Vilas Boas
 Engº Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	89,06%	47,67%
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	71,27%		
		SP Educação	2024/04	0,00%	0,00%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA			

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	21,35	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	25,42	8,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,75
VALOR:						27,06

9.16. 95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 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	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	32,33	32,33
TOTAL Material:					32,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59730000	21,33	12,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59730000	25,42	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,92
VALOR:						60,87

9.17. 00002567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	45,53	45,53
TOTAL Material:					45,53
VALOR:					45,53

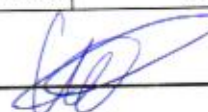
9.18. 00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL Material:					3,17
VALOR:					3,17

9.19. 00000393 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL Material:					3,64
VALOR:					3,64


 Cláudia Vilas Boas
 Insp. OAB
 OAB-CE 14368-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO MUNICIPAL</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.20. 00000394 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Material:						6,27
VALOR:						6,27

9.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	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	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00014053	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL Material:						13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	21,33	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	25,42	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,76
VALOR:						24,57

9.22. 00039145 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						9,95
VALOR:						9,95

9.23. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:						9,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,33	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,42	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,09

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	96,06%
			SP Educação	2024/04	1,27%
			Comparações Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 12,67

9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,33	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,42	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,64

VALOR: 10,93

9.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:					9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,33	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	25,42	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,23

VALOR: 11,50


9.26. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10434 CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,32	95,32
12431 TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	496,18	496,18
12460 TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	96,76	77,41
12461 TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	38,06	38,06
TOTAL Material:					706,97

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					42,62

Cláudia Vilas Boas
Engenheira

CREA- CE 14385-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO - CE</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,84%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	31,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,63%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	469,96	3,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	495,65	19,73
TOTAL Serviço:						23,49
VALOR:						773,07

9.27. 93110 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,31	13,31
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00420000	14,38	0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,87	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00060000	50,40	0,03
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00240000	274,94	0,66
TOTAL Material:						14,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11390000	20,36	2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11390000	24,36	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,09
VALOR:						19,20

9.28. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	39,90	41,90
TOTAL Material:						41,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	21,33	5,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	25,42	6,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	25,33	16,80
TOTAL Serviço:						16,80
VALOR:						70,33

9.29. 00043094 CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO - MÓDULO (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)


 Cláudio M. B. B. B.
 Eng. Civil
 CREA-PE 12.1234-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,43%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	269,60	269,60
TOTAL Material:						269,60
VALOR:						269,60

9.30. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45
TOTAL Material:						84,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,33	32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	25,42	38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,21
VALOR:						155,90

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,23	4,30
TOTAL Material:						4,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,33	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	25,42	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,56
VALOR:						9,86

10.1. 94570 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 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM QUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,99
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,20
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	31,40	19,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	2024/04
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	MES
		SP Educação	2024/04	112,54%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	70,11%
				84,44%
				47,67%
				71,27%
				0,00%

TOTAL Material: 171,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,11	13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	19,98	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,20
VALOR:						489,95

10.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64	556,64
TOTAL Material:						557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
TOTAL Mão de Obra:						82,39
VALOR:						640,10

10.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
TOTAL Material:						75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,61
TOTAL Mão de Obra:						16,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
TOTAL Serviço:						2,70
VALOR:						95,20


10.4. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,66	13,66
TOTAL Material:						13,66

VALOR: 13,66


 Cláudia Viana Boas
 RFB-017434570

10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERBÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSÉF JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,04% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	59,06% 47,67%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	71,27%
			SP Educação	2024/04	0,00%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,73	3,73
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	27,62000000	3,65	100,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	28,62000000	3,83	109,61
TOTAL Encargos Complementares:					214,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08856 Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	ORSE	kg	4,54000000	10,15	46,08
I08810 Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	kg	59,19000000	10,15	600,78
I0261 Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,85000000	12,89	49,63
I11046S Chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	ORSE	kg	90,60000000	11,01	997,51
I11002S Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	25,04000000	46,09	1.154,09
I07504 Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	155,41000000	8,02	1.246,39
I13118 Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,71000000	14,13	250,24
I08855 Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	2,00000000	41,64	83,28
I21013S Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	42,35000000	70,07	2.967,46
TOTAL Material:					7.395,46


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06110S Serralheiro (horista)	ORSE	h	27,62000000	18,21	502,96
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	28,62000000	13,65	390,66
TOTAL Mão de Obra:					911,83

VALOR: 8.520,66

10.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,13	22,07
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	72,86	198,9
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
TOTAL Material:					259,9

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:					62,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,27%	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%
			SP Educação	2024/04		
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 322,91

10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,73	3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
TOTAL Encargos Complementares:						7,56

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv, 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e baterdor	ORSE	m2	1,00000000	345,76	345,76
TOTAL Material:						345,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						31,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	541,34	0,43
TOTAL Serviço:						0,43

VALOR: 385,59

10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,70	11,14
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	118,23	47,29
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	74,06	44,44
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	72,86	196,72
TOTAL Material:						299,59


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						62,82

VALOR: 362,41

10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	7,03	11,2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PARTIDO REPUBLICANO</p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA: 04/07/2024		BDI: 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024.04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,67%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	71,27%	7,00%	
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		SP Educação	2024.04	71,27%	7,00%	
		Constituições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	301,01	120,40
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	89,80	38,91
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	21,10	21,73
TOTAL Material:						192,29
VALOR:						192,30

11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	17,30
TOTAL Material:					17,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,56
VALOR:					21,84

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	5,10
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	3,46
TOTAL Material:					9,81

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,28
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,33
TOTAL Mão de Obra:					34,61
VALOR:					44,42

11.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	0,54
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	5,54
TOTAL Material:					6,1

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	12,0
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO - CE</small>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 19,46

VALOR: 25,57

11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	SINAPI	UN	0,01000000	7,67	0,08
00006085	SINAPI	L	0,16000000	10,34	1,65
00007348	SINAPI	L	0,53400000	21,51	11,49
TOTAL Material:					13,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,36500000	26,63	9,72
88316	SINAPI	H	0,15200000	19,98	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,76

VALOR: 25,94

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
12096	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
12395	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:					16,35

VALOR: 21,07

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:					1,76


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:					11,07

VALOR: 12,83

11.7. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Handwritten signature and stamp

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUE DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
			SP Educação	2024/04	71,27%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
TOTAL Material:					0,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
TOTAL Mão de Obra:					33,71	
VALOR:					34,08	

8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
TOTAL Material:					9,12	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:					2,69	
VALOR:					11,81	

11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

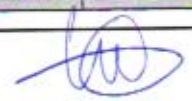
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,14	0,54
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	46,25	0,93
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	63,53	10,16
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,12000000	4,04	0,48
TOTAL Material:					12,11	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,67
TOTAL Mão de Obra:					13,49	
VALOR:					25,58	


11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,66
TOTAL Material:					3,01	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO <small>DEPUTADO ESTADUAL</small></p>	OBRA: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: RUA JOSÉFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%	
		SP Educação	2024/04	74,27%		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,16	4,78
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
TOTAL Mão de Obra:						13,24
VALOR:						16,25

11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19900000	32,08	6,38
TOTAL Material:					6,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13490000	26,63	3,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	19,98	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,03
VALOR:					10,40

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,34	1,72
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,63	1,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,98	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,21
VALOR:					3,93


12.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,16	2.703,16
TOTAL Material:					2.703,16
VALOR:					2.703,16

12.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,67	4.452,67


 Cláudia Vilas Boas
 Insp. Del.
 2020-10-11-10-11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,87%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		
			SP Educação	2024/04		
			Composições		0,00%	0,00%
			Própria	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	4.452,67
VALOR:	4.452,67

12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.590,00	1.590,00
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.510,44	3.510,44
TOTAL Material:						5.100,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	412,47	35,68
TOTAL Serviço:						35,68

VALOR:	5.136,12
--------	----------

12.4. I00252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	1,00000000	95,00	95,00
TOTAL Material:						95,00

VALOR:	95,00
--------	-------

12.5. CP-PLAYGROUND PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO (UND)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PLAYGROUN D	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	17.500,00	17.500,00
TOTAL Geral:						17.500,00

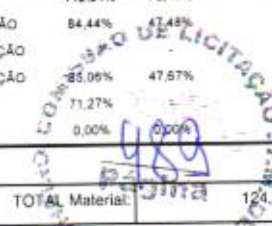
VALOR:	17.500,00
--------	-----------

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36300000	294,12	106,7
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,3
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18100000	53,03	9,6
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,18100000	30,40	5,5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA: 04/07/2024	BDI: 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO
			SP Educação	2024/04
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				64,44%
				47,48%
				83,06%
				47,57%
				71,27%
				0,00%
				0,00%



TOTAL Material:	124,21
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,10000000	25,00	27,50
TOTAL Mão de Obra:						101,67

VALOR:	225,88
---------------	---------------

1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38
TOTAL Mão de Obra:						1,38

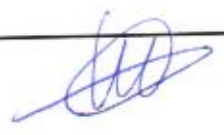
VALOR:	1,38
---------------	-------------

14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,33000000	6.171,03	2.036,44
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	21.959,24	2.195,92
TOTAL Mão de Obra:						4.232,36

VALOR:	4.232,36
---------------	-----------------

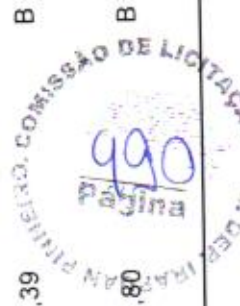

 Cláudia Vilela de Sousa
 Eq.ª Civ.
 CRN-CE 14385-0



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			VERSIÃO	2024/04	HORA	112,54h
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	70,11h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		84,44h
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		47,67h
				SP Educação	2024/04		11,27h
				Correspondência	PROPRIA		0,00h
				Tabela			0,00h

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				332,17	404,81	134.465,74			A
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS.				630,21	174,31	109.851,91			A
C0035	POLIMENTO (INTERNO)				198,45	413,68	82.094,80			A
C5028	ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA				441,30	65,22	28.781,59			A
103005	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				35,60	762,04	27.128,62			A
92479	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021				284,73	92,96	26.468,50			A
94965	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				39,55	648,65	25.654,11			A
C1607	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				329,04	73,54	24.197,60			A
CP-	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				1,00	22.419,25	22.419,25			A
PLAYGR	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO;									
OUND	01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO				4,00	5.422,08	21.688,32			B
COMP - ADMX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				672,28	27,98	18.810,39			B
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024				279,17	66,26	18.497,80			B
CS028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3									




 Claudia Vilas Boas
 nº 1.508

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
VERSÃO	2024/04	HORA	MES
	028 1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-	-
	2024/04	85,96%	47,67%
	PROPRIA	71,27%	-
	CONCESSÃO	0,00%	0,00%
	IMPOSTO	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				554,49	33,23	18.425,70			B
C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO				354,76	48,52	17.212,96			B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				179,45	91,96	16.502,22			B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				118,07	138,85	16.394,02			B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				993,90	16,31	16.210,51			B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				64,50	246,36	15.890,22			B
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				86,69	154,44	13.388,40			B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA				289,28	43,66	12.629,96			B
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA				354,76	32,78	11.629,03			B
S13294	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO				1,00	10.915,82	10.915,82			B
101735	INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020				231,66	47,00	10.888,02			B

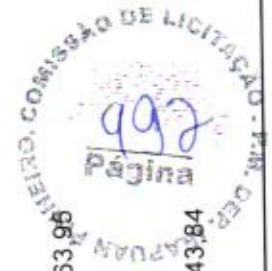



 Cláudia Vitoria Boas
 Eng.º Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

MUNICÍPIO IRAPUAN PINHEIRO		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%	
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			2024/04	112,54%	70,11%
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
				2024/04	71,27%	-
				PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	133,76				80,68	10.791,76			B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	35,40				301,49	10.672,75			B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	76,56				138,67	10.616,58			B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	554,00				17,99	9.966,46			B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	12,90				738,61	9.528,07			B
CP- LETRA	LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM	28,00				289,37	8.102,36			B
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	226,72				32,76	7.427,35			B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	12,06				605,22	7.298,95			B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	70,59				99,34	7.012,41			B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	1,00				6.579,88	6.579,88			B
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	31,33				209,51	6.563,96			C
CT1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	7,98				820,03	6.543,84			C

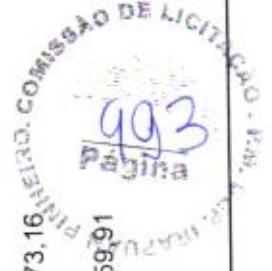


Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°	20,00				304,12	6.082,40			C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	633,00				9,35	5.918,55			C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	8,44				696,80	5.880,99			C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	1,00				5.704,32	5.704,32			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	153,93				37,00	5.695,41			C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	266,20				20,55	5.470,41			C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	354,76				15,13	5.367,52			C
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	31,33				166,56	5.218,32			C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	1.037,24				5,03	5.217,32			C
104166	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	59,00				84,69	4.996,71			C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	42,75				107,75	4.606,31			C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	9,85				464,28	4.573,16			C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	76,56				59,56	4.559,91			C



Cláudia Vilar Bôas

 Eng.ª Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SÉ JIÇOS

		URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%
OBRA:				VERSÃO 2024/04	HORA 112,54% 70,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE CRSE	MES 70,11%
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			FONTE SENIFRA	MES 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			FONTE SICRO NOVO	MES -
				FONTE SMAPI	MES 47,87%
				FONTE SP Educação	MES 71,27%
				FONTE Construção	MES -
				FONTE Educação	MES -
				FONTE PRÓPRIA	MES 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		57,10	79,45	4.536,60			C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024		245,90	18,04	4.436,04			C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA		84,00	50,91	4.276,44			C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		1,00	4.139,11	4.139,11			C
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO		4,00	990,38	3.961,52			C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		56,68	69,29	3.927,36			C
I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM		219,75	17,50	3.845,62			C
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM		37,63	97,93	3.685,11			C
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		207,40	17,38	3.604,61			C
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO		21,66	163,33	3.537,73			C
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		214,84	16,27	3.495,45			C
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS		1,00	3.463,02	3.463,02			C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		1.898,15	1,77	3.359,73			C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE		321,92	9,51	3.061,46			C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		208,90	14,58	3.045,76			C

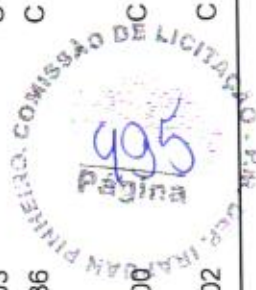



 Cláudia Vilar Brás
 Eng. Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	42,23				71,18	3.005,93		28,11%	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00				494,44	2.966,64		47,48%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	9,00				328,56	2.957,04			C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	138,24				20,82	2.878,16			C
X0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M	2,00				1.345,96	2.691,92			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	31,82				80,24	2.553,24			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	8,00				304,95	2.439,60			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,54				644,25	2.280,64			C
S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	4,50				493,98	2.222,91			C
S12862	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA	1.400,00				1,49	2.086,00			C
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%	23,20				87,95	2.040,44			C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	82,40				24,75	2.039,40			C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	39,55				48,96	1.936,37			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	33,00				56,91	1.878,03			C
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	138,24				13,32	1.841,36			C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	20,00				90,15	1.803,00			C
60346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00				847,51	1.695,02			C




 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA:	04/07/2024	BDI:	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE:	202404	HORA:	112,54%
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO NOVO:	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	MES:	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI:	202401 COM DESONERAÇÃO	85,06%		47,45%
		SP Educação	202404	71,27%		47,87%
		Cooperativa	PROPRIA	0,00%		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				4,00	381,64	1.526,56			C
0003463	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA				1,00	1.376,49	1.376,49			C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE				37,79	36,34	1.373,29			C
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				81,00	16,81	1.361,61			C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM				2,52	527,45	1.329,17			C
0000250	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEAL TUBO				93,00	13,75	1.278,75			C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				76,56	16,62	1.272,43			C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M				6,00	164,11	984,66			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO				5,30	175,08	927,92			C
0004224	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX				2,00	439,90	879,80			C
C3954	CAPINA MANUAL				954,15	0,91	868,28			C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,00	195,21	780,84			C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS				4,00	188,32	753,28			C
0001262	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				16,00	46,68	746,88			C



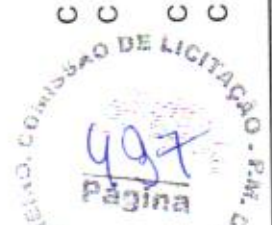
[Handwritten Signature]
 Cláudia Vilar Brás
 Sup. Dal

[Handwritten Signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS		DATA : 04/07/2024	BDI : 28,11%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUE DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		
VERSÃO	2024/04	HORA	MES
	028 - COM DESONERAÇÃO	112,54%	70,11%
	2024/01 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,48%
	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	2024/04	71,27%	-
	PROPOSTA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		4,00	172,88	691,52			C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		2,00	338,40	676,80			C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		49,00	12,62	618,38			C
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM		2,44	250,34	610,83			C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		1,00	595,89	595,89			C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		21,66	26,99	584,60			C
0004193	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)		6,00	90,00	540,00			C
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		15,00	31,48	472,20			C
0000250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO		13,00	35,00	455,00			C
94570	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		0,72	627,67	451,92			C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		27,41	16,05	439,93			C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM		1,00	398,60	398,60			C
000252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M		3,00	121,70	365,10			C
04208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		21,66	16,44	356,09			C




 Cláudia Vilas Boas
 1ªª - Diretora

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			VERSÃO	2024/04	HORA	112,54%
LOCAL:	RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA - MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			028.1 COM DESIGNAÇÃO	028.1	MES	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			2024/05 COM DESIGNAÇÃO	2024/05		47,48%
				2024/04	2024/04		47,67%
				PROPOSTA			71,27%
							0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0004309 4	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00				345,38	345,38			C
C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	2,00				165,06	330,12			C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	21,66				14,48	313,64			C
95797	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00				77,98	311,92			C
93110	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	12,00				24,60	295,20			C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00				121,74	243,48			C
0003980 4	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	2,00				114,25	228,50			C
95787	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	6,00				34,67	208,02			C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	1,70				122,01	207,42			C
0000040 0	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	50,00				4,06	203,00			C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00				199,72	199,72			C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	2,00				99,64	199,28			C



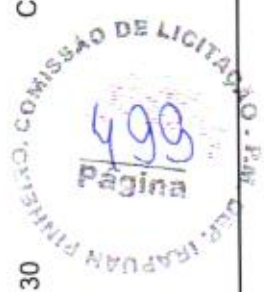
Cláudia Vilar Boas

 Eng.ª Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FORTE	CRSE	HORA	112,54%
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				VERSÃO	2024/04	MES	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				PREÇO UNITÁRIO	028.1 COM DESONERAÇÃO	%	84,44%
					PREÇO TOTAL	2024/01 COM DESONERAÇÃO	ACUMUL. %	47,45%
					QUANTIDADE	2024/03 COM DESONERAÇÃO	CL	47,61%
					UNIDADE	PROPRIA	%	71,27%
					TIPO		ACUMUL. %	0,00%
					CL		CL	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00			39,53	197,65			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	2,00			84,98	169,96			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	1,30			122,01	158,61			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00			126,91	126,91			C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	2,00			35,93	71,86			C
0000256	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	1,00			58,33	58,33			C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00			16,94	33,88			C
0000039	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	4,00			8,03	32,12			C
0003914	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	2,00			12,75	25,50			C
0000039	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	4,00			4,66	18,64			C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00			16,23	16,23			C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00			14,73	14,73			C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00			14,00	14,00			C
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00			6,30	6,30			C



Cleide Vilar Boas

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SIGRO MCV0	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SNAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Comunicação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Instalação			

Subtotal até 100,00% 992.979,68

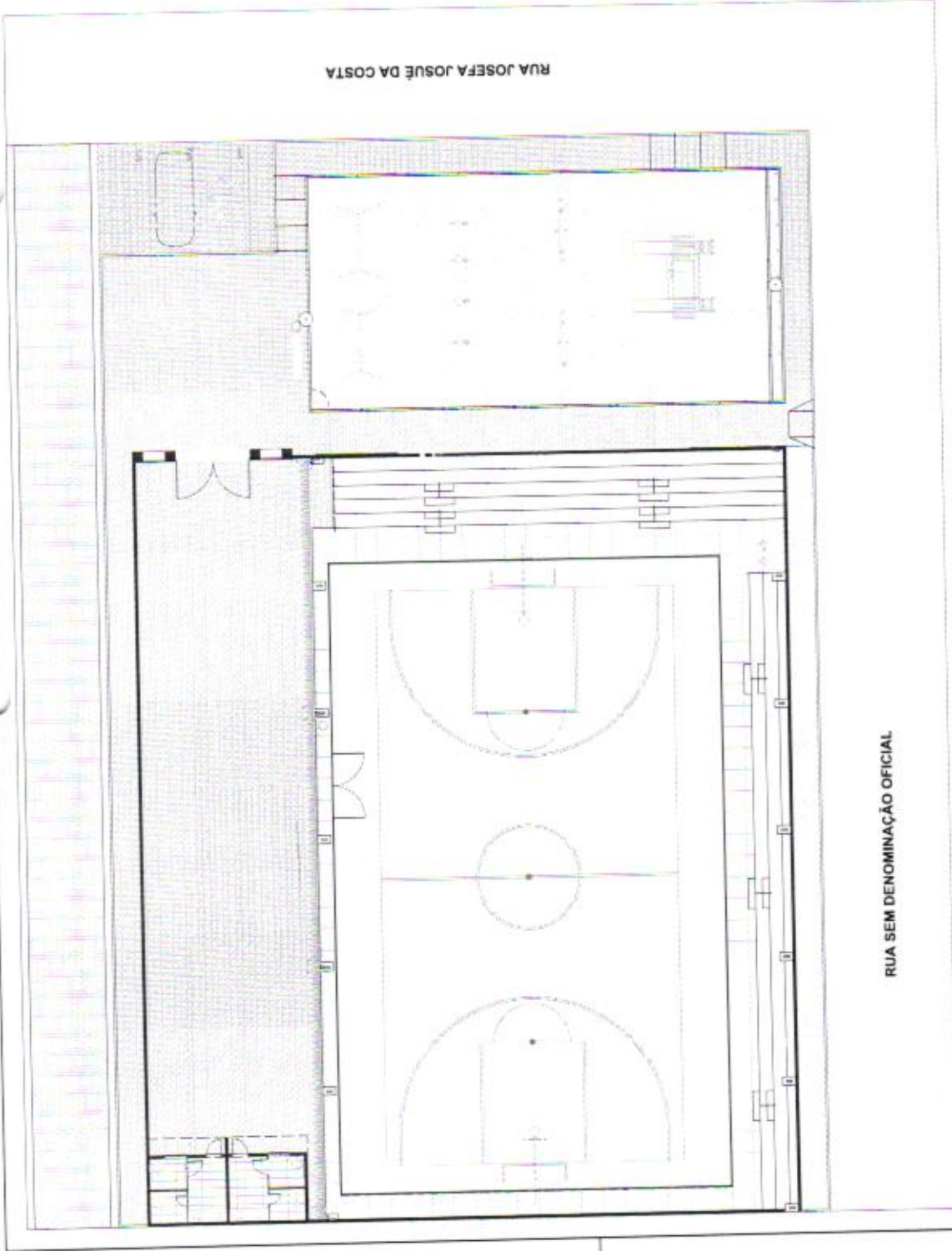
Outros 0,00

Valor total do Orçamento 992.979,68


 Claudia Vilela Bôas
 Eng. Civil
 CREA-CE 10884-D







1

PLANTA DE LAYOUT
 ESC. 1:200
 501

PROJETO
URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.
ENDERECO
RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA
DATA
15/07/2024
CONTEUDO
PLANTA DE LAYOUT

REVISÃO
01
ARQUIVO
PLN

DESENHO
FELIPE DE MELO SOUSA
ESCALA
1:200
DIMENSÃO DA FOLHA
A3

FOLHA
1/10

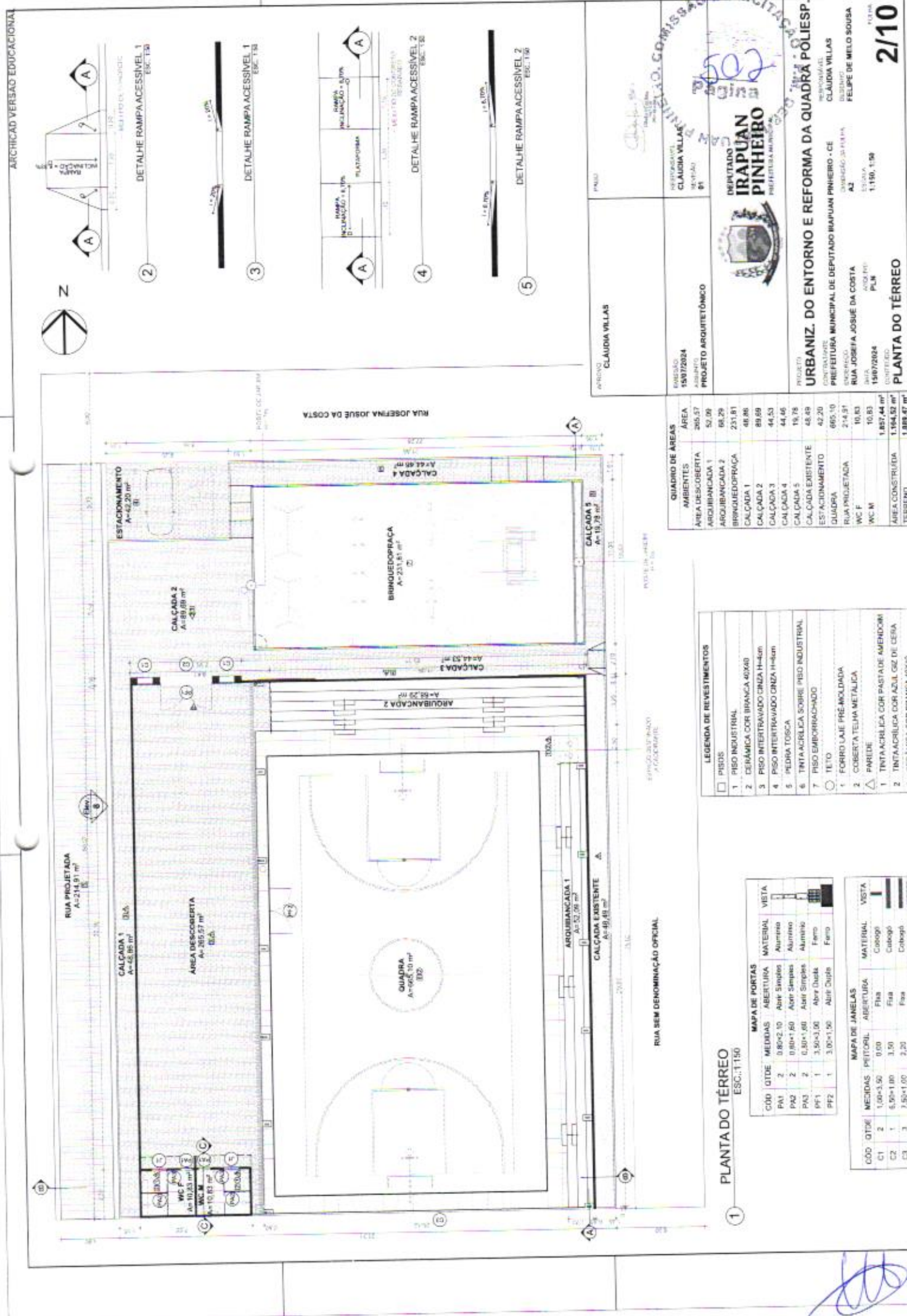
APROVADO:
CLAUDIA VILLAS

PAGO

EMISSÃO
15/07/2024
RESPONSÁVEL
CLAUDIA VILLAS

ASSUNTO
PROJETO ARQUITETÔNICO
CONTRATANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO





ARQUITETA VERSAD EDUCACIONAL



DETALHE RAMPA ACESSIVEL 1
ESC: 1/30



DETALHE RAMPA ACESSIVEL 1
ESC: 1/30



DETALHE RAMPA ACESSIVEL 2
ESC: 1/30



DETALHE RAMPA ACESSIVEL 2
ESC: 1/30

PLANTA DO TERREO
ESC: 1/150

LEGENDA DE REVESTIMENTOS

MAPA DE PORTAS			VISTA	
COD	QTD	MEDIDAS	ABERTURA	MATERIAL
PA1	2	0,80x2,10	Abre Simples	Alumínio
PA2	2	0,80x1,60	Abre Simples	Alumínio
PA3	2	0,30x1,60	Abre Simples	Alumínio
PF1	1	3,50x3,00	Abre Dupla	Ferro
PF2	1	3,00x1,90	Abre Dupla	Ferro

MAPA DE JANELAS			VISTA	
COD	QTD	MEDIDAS	ABERTURA	MATERIAL
C1	2	1,00x1,50	Fixa	Corrigido
C2	1	5,00x1,00	Fixa	Corrigido
C3	3	7,50x1,00	Fixa	Corrigido
J1	2	1,00x0,50	Escofado	Alumínio, Vidro

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTES	ÁREA
ÁREA DESCOBERTA	265,57
ARQUIBANCADA 1	52,09
ARQUIBANCADA 2	68,29
BRIGUEIROPRACA	231,81
CALÇADA 1	46,86
CALÇADA 2	81,69
CALÇADA 3	44,53
CALÇADA 4	44,46
CALÇADA 5	19,78
CALÇADA EXISTENTE	48,49
ESTACIONAMENTO	42,20
QUADRA	665,10
RUA PROJETADA	214,91
WC F	10,83
WC M	10,83
ÁREA CONSTRUIDA	1.994,02 m²
TERRENO	1.899,47 m²

LEGENDA DE REVESTIMENTOS

□	PISOS
1	PISO INDUSTRIAL
2	CERÂMICA COR BRANCA 40x40
3	PISO INTERTRAVADO CINZA H=4cm
4	PISO INTERTRAVADO CINZA H=6cm
5	PEDRA TOSCA
6	TINTA ACRILICA SOBRE PISO INDUSTRIAL
7	PISO EMBOFURCHADO
○	TETO
1	FORRO LAJE PRÉ-MOLDADA
2	COBERTA TELHA METÁLICA
△	PARIEDE
1	TINTA ACRILICA COR PASTEL AMENDOM
2	TINTA ACRILICA COR AZUL GZ DE CERIA
3	CERÂMICA COR BRANCA 40x40

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL

ESPAÇO DE PARQUEAMENTO PROPOSTO

POSTO DE JOSEFA JOSUE DA COSTA

PROJETO

URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.

DEPUTADO IRAPUAM PINHEIRO

PREFETURA MUNICIPAL DE IRAPUAM

DEPUTADO CLAUDIA VILLAS

PREFETURA MUNICIPAL DE IRAPUAM

DEPUTADO FELIPE DE MELO SOUSA

PREFETURA MUNICIPAL DE IRAPUAM

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 002/2024

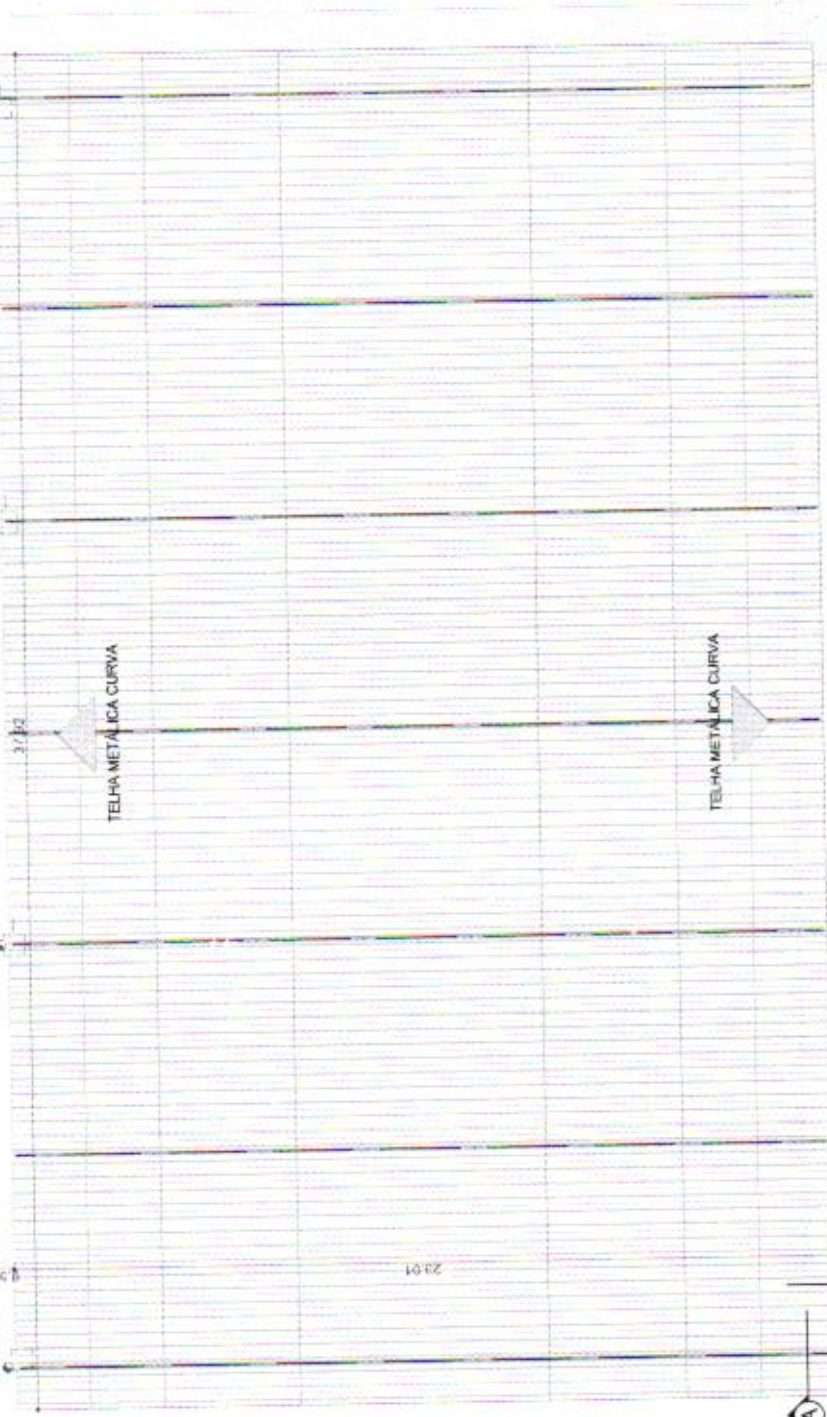
PLANTA DO TERREO

1/150, 1/30

2/10



CALHA METALICA



1

PLANTA DE COBERTA
ESC. 1:150

LEGENDA	DESCRICO	QTDE
	CAIXA COLETORA	4
	ARCO METALICO	7
	DESCIDA DE AGUA Ø = 150mm	5



PROJETO
URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.

ENGENHEIRO
RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA

REVISAO
01

ESCALA
1:150

DESIGNING
FELIPE DE MELO SOUSA

DATA
15/07/2024

ARQUIVO
PLN

CONTENIDO
PLANTA DE COBERTA

FOLHA
3/10

APROVADO
CLAUDIA VILLAS

EMISSAO
15/07/2024

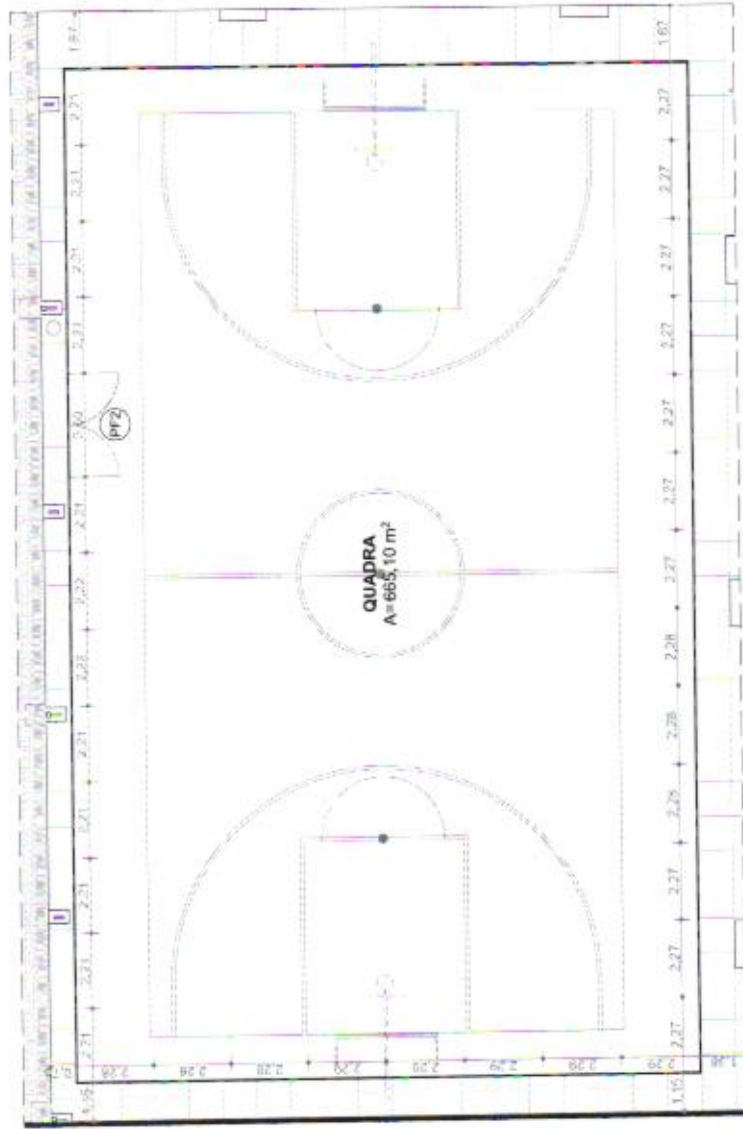
RESPONSÁVEL
CLAUDIA VILLAS

ASSUNTO
PROJETO ARQUITETÔNICO

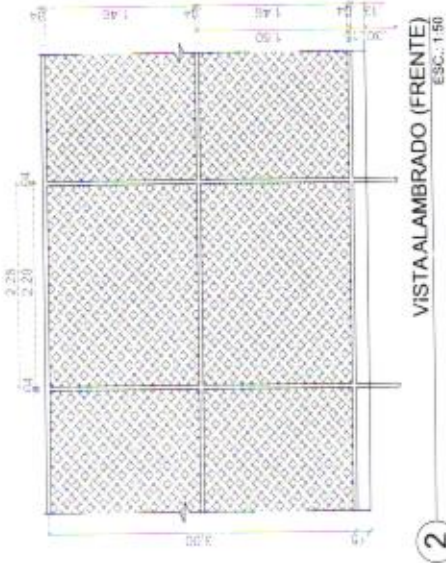
COMITANTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO



[Handwritten signature]



1 PLANTA ALAMBRADO
ESC. 1:150



2 VISTA ALAMBRADO (FRENTE)
ESC. 1:50



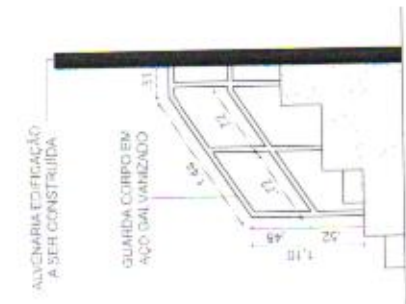
3 VISTA ALAMBRADO (LATERAL OESTE)
ESC. 1:50



PROJETO URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.	
ENDEREÇO RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA	ESCALA 1:50
REVISÃO 01	DESENHO FELIPE DE MELO SOUSA
DATA 15/07/2024	ARQUIVO PLN
CONTEÚDO DETALHES ALAMBRADO	DIMENSÃO DA FOLHA A3

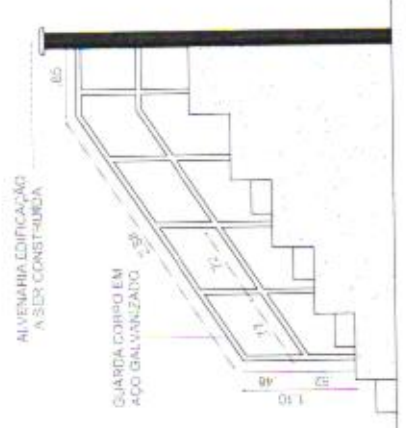
DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PROJETO ARQUITETÔNICO CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	PÁG.: CLÁUDIA VILLAS	EMISSÃO: 15/07/2024 RESPONSÁVEL CLÁUDIA VILLAS
	ASSUNTO PROJETO ARQUITETÔNICO CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO	PÁG.: CLÁUDIA VILLAS	EMISSÃO: 15/07/2024 RESPONSÁVEL CLÁUDIA VILLAS

[Handwritten signature]



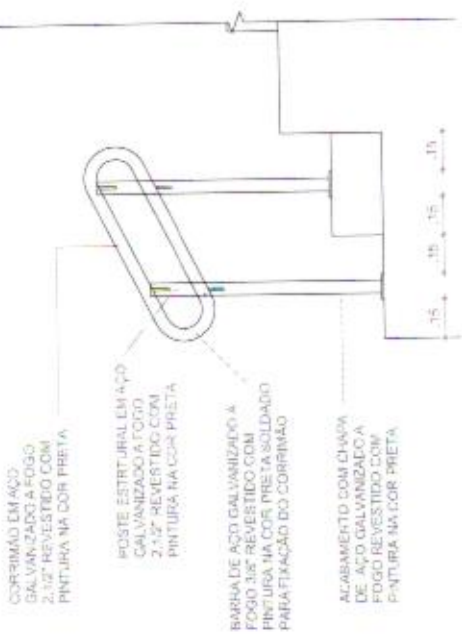
CORTE ARQUIBANCADA 1
ESC.: 1:50

1



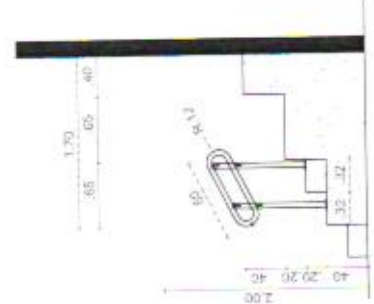
CORTE ARQUIBANCADA 2
ESC.: 1:50

2



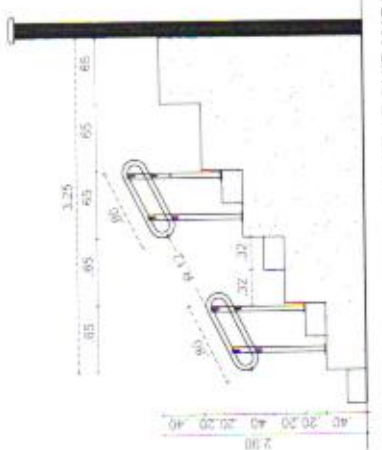
DETALHE CORRIMÃO
ESC.: 1:20

3



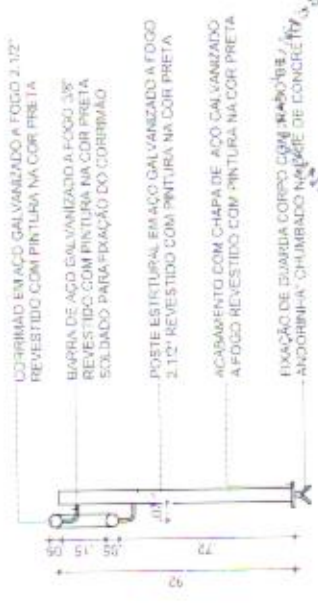
CORTE ARQUIBANCADA 1
ESC.: 1:50

4




CORTE ARQUIBANCADA 2
ESC.: 1:50

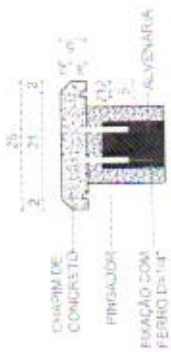
5



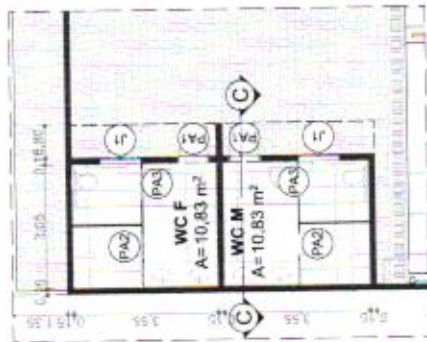
CORRIMÃO VISTA FRONTAL
ESC.: 1:20

6

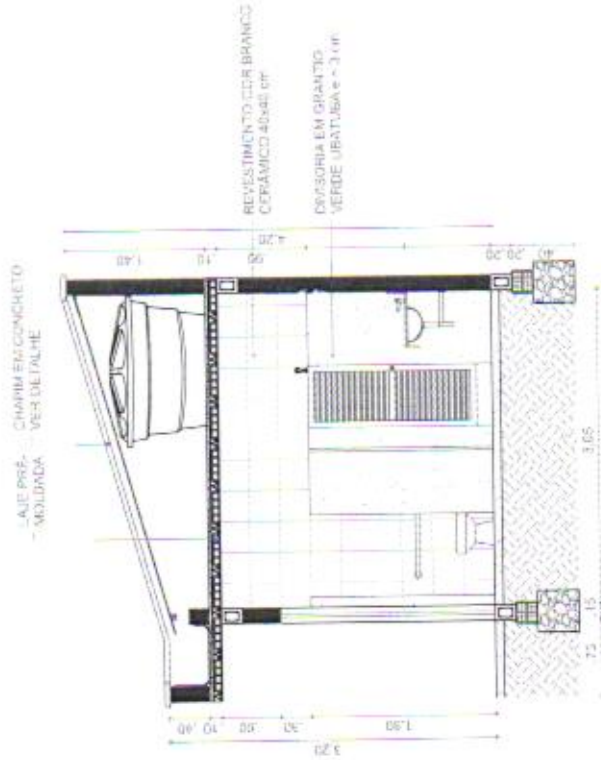
 <p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<p>APROVO: CLAUDIA VILLAS</p>	<p>PAGO: <i>[Signature]</i> Claudia Villas Mestre de Obras</p>	<p>PROJETO: URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POUJESP.</p>
	<p>ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	<p>EMISSÃO: 15/07/2024</p>	<p>REVISÃO: 01</p>
<p>CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<p>RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS</p>	<p>ARQUIVO: PLN</p>	<p>ENDEREÇO: RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA</p>
<p>CONTEÚDO: DETALHES ARQUIBANCADA</p>	<p>DATA: 15/07/2024</p>	<p>DIMENSÃO DA FOLHA: A3</p>	<p>ESCALA: 1:50, 1:20</p>
<p>FOLHA: 5/10</p>	<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	<p>ARQUIVO</p>	<p>DIMENSÃO DA FOLHA</p>



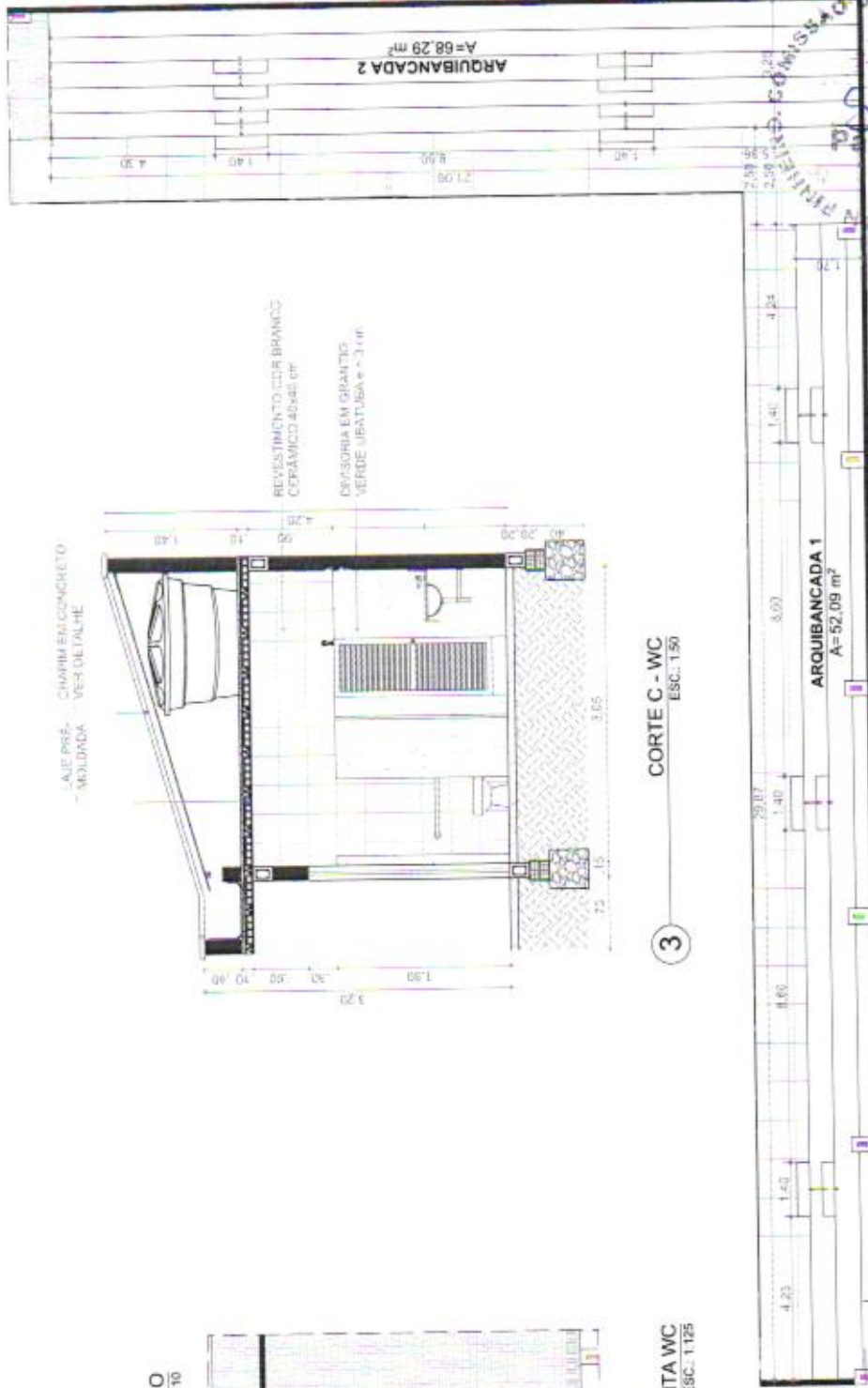
1 DETALHE - CHAPIM DE CONCRETO
 ESC. 1:10



2 PLANTA WC
 ESC. 1:125



3 CORTE C - WC
 ESC. 1:50



4 PLANTA DA ARQUIBANCADA
 ESC. 1:125

PROJETO URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.
 ENDEREÇO RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA
 DATA 15/07/2024
 CONTEÚDO DETALHE CHAPIM, BANHEIRO E ARQUIBANCADA

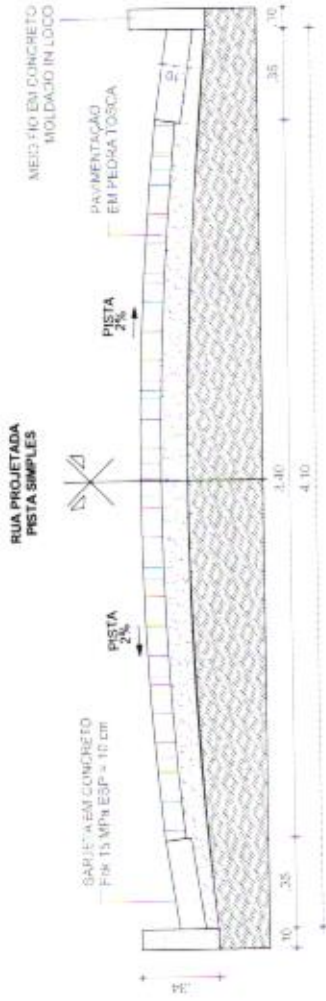
DESENHO FELIPE DE MELO SOUSA
 REVISÃO 01
 ESCALA VARIADA
 ARQUIVO PLN
 DIMENSÃO DA FOLHA A3
 FOLHA 6/10

APROVO: CLÁUDIA VILLAS
 PACO

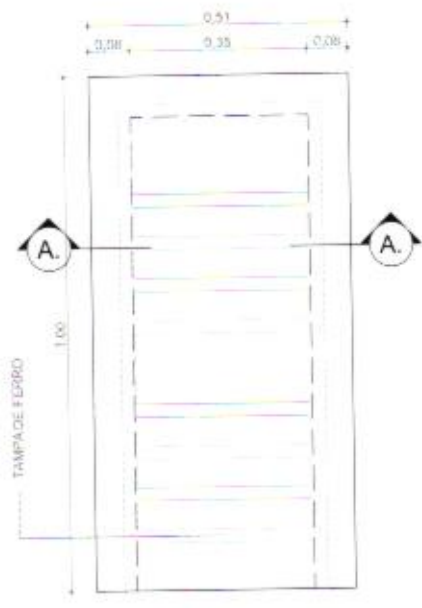
EMISSÃO: 15/07/2024
 RESPONSÁVEL: CLÁUDIA VILLAS

ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

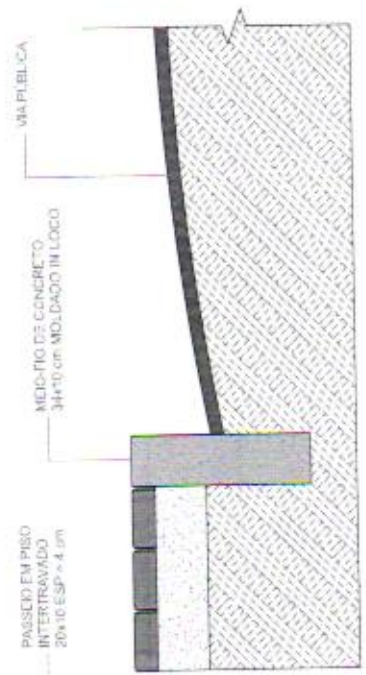




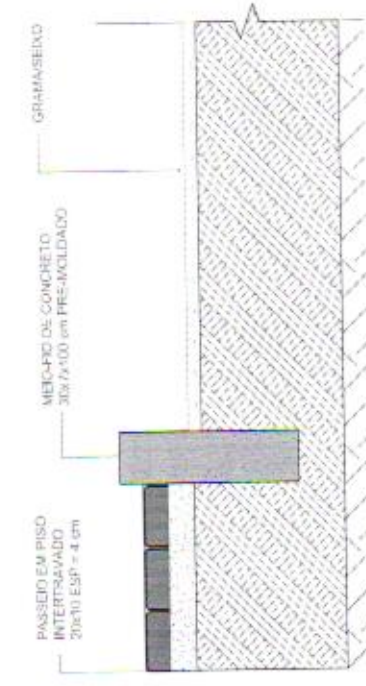
1 SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO ESC.: 1:20



4 CALHA DE PISO ESC.: 1:10



2 DETALHE MEIO-FIO CALÇADA ESC.: 1:10

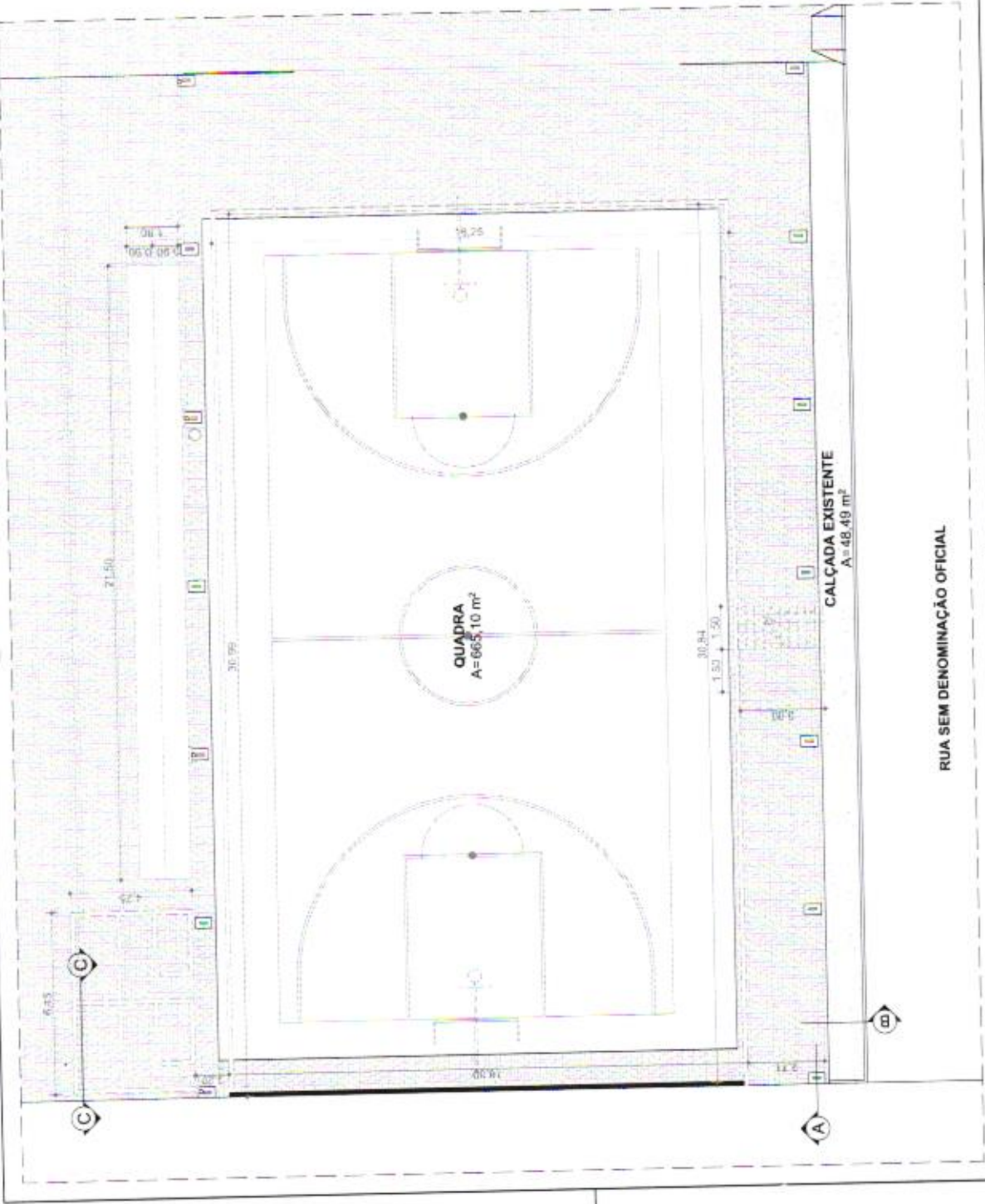


3 DETALHE MEIO-FIO CANTEIRO ESC.: 1:10



5 CORTE DA CALHA ESC.: 1:10

<p>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<p>APROVO: CLAUDIA VILLAS</p>	<p>PAGO:</p>	<p>PROJETO URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.</p>
	<p>ASSUNTO PROJETO ARQUITETÔNICO</p> <p>CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL</p>	<p>EMISSÃO 15/07/2024</p> <p>RESPONSÁVEL CLAUDIA VILLAS</p>	<p>ENDEREÇO RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA</p> <p>DATA 15/07/2024</p> <p>CONTEÚDO DETALHE</p>



LEGENDA	
---	A DEMOLIR

PLANTA DE DEMOLIÇÃO
ESCALA: 1:150



URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.
 RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA
 DATA: 15/07/2024
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

REVISÃO: 01
 ARQUIVO: PLN

ESCALA: 1:150
 DIMENSÃO DA FOLHA: A3

FOLHA: **8/10**

PLANTA DE DEMOLIÇÃO

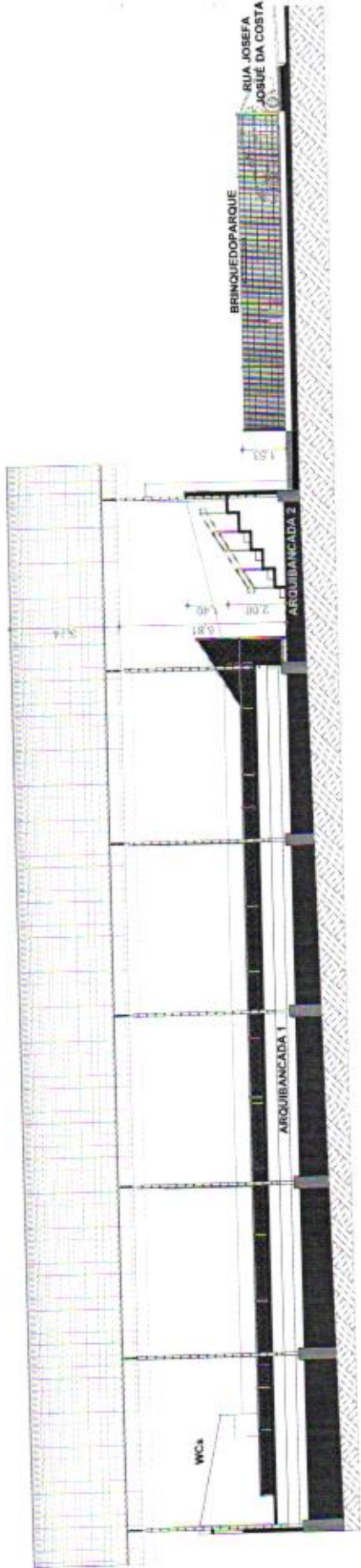
APPROVO: CLAUDIA VILLAS

PAGO:

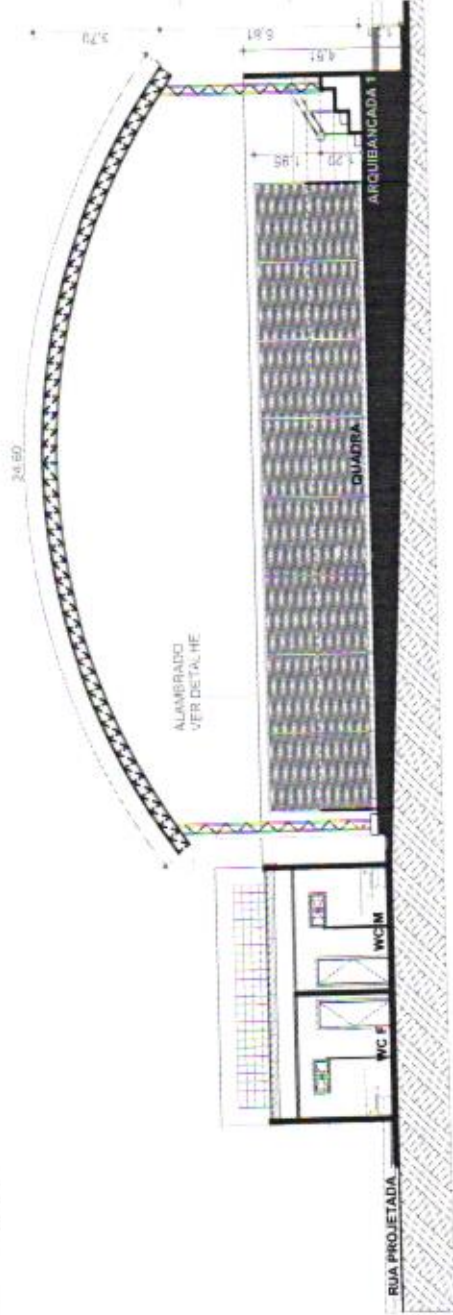
EMISSÃO: 15/07/2024
 RESPONSÁVEL: CLAUDIA VILLAS



[Handwritten signature]



1 CORTE A
ESC. 1:100



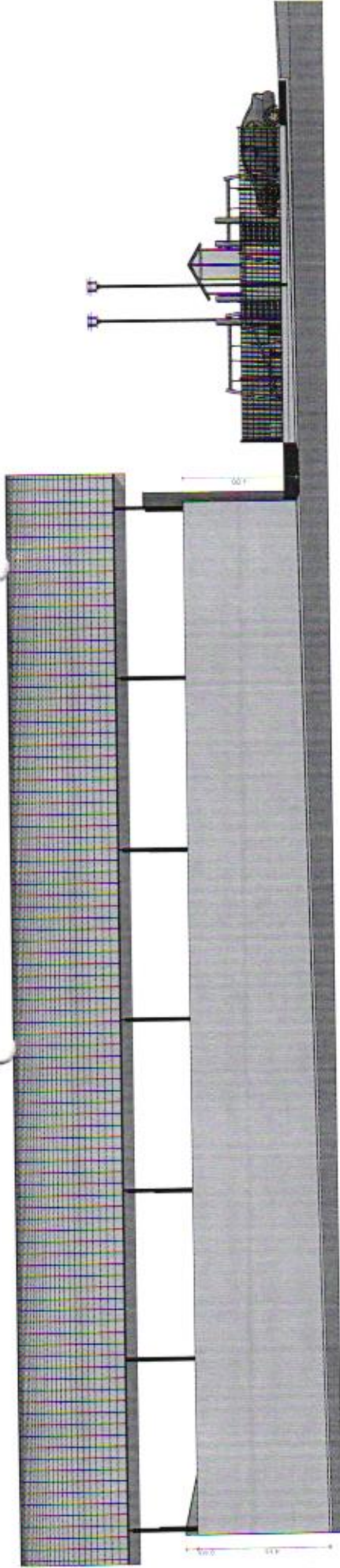
2 CORTE B
ESC. 1:100



PROJETO URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP.
 ENDEREÇO: RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA
 DATA: 15/07/2024
 REVISÃO: 01
 ARQUIVO: PLN
 ESCALA: 1:100
 DIMENSÃO DA FOLHA: A3
 DESENHO: FELIPE DE MELO SOUSA
 COITEUDO: CORTES

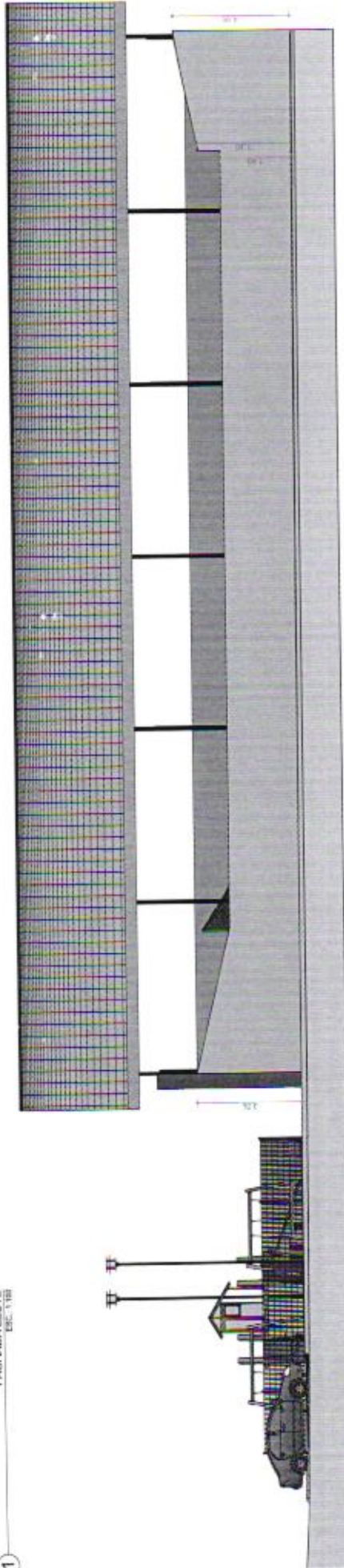
APROVO: CLÁUDIA VILLAS
 PACO: *[Signature]*
 EMISSÃO: 15/07/2024
 RESPONSÁVEL: CLÁUDIA VILLAS
 ASSUNTO: PROJETO ARQUITETÔNICO
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO





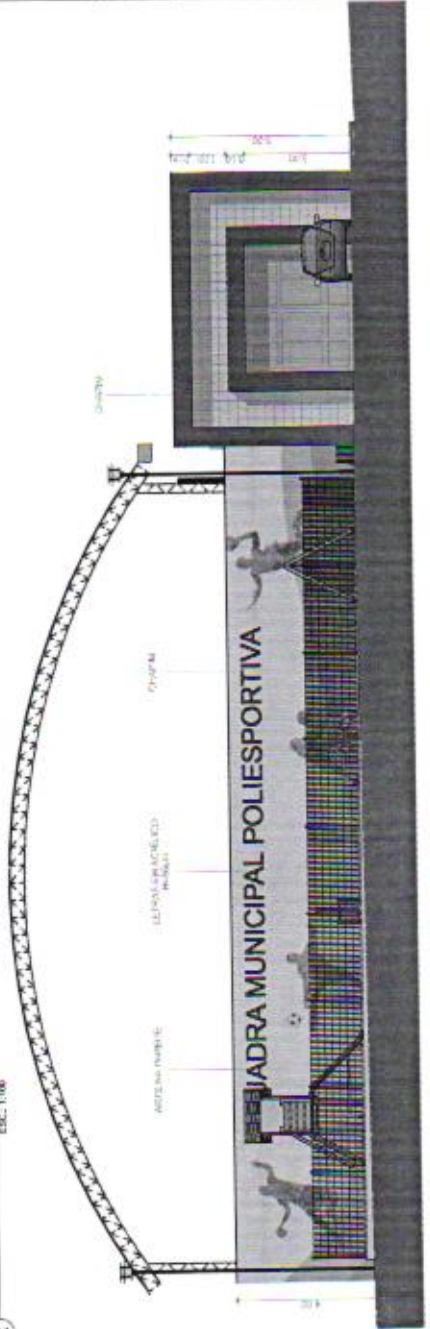
FACHADA LESTE
ESC. 1108

1



FACHADA OESTE
ESC. 1108

2



FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1108

3

PROJETO: CLAUDIA VILLAS	PAIS:
PROJETO: 15072924 ARQUITETA CLAUDIA VILLAS PROJETO ARQUITETÔNICO	PROJETO: CLAUDIA VILLAS ARQUITETA 01
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	
URBANIZ. DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA POLIESP. PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE ENDEREÇO: RUA JOSEFA JOSUE DA COSTA ANO: 2011 15072924 DATA: 02/05/2011 ESCALA: PLN 1:100	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	
FACHADAS 10/10	