



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 168
+
Rubrica

EDITAL DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO Nº 001/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 001/2025

Torna-se público que o(a) Secretaria de Esporte e Juventude – SESPORT, Secretaria de Obras e Serviços Públicos – SOSP, Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS, Secretaria de Educação – SEMED, Secretaria de Saúde – SESA, por meio do(a) Comissão de Contratação, realizará o procedimento de pré-qualificação, em conformidade com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais normas aplicáveis, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Os documentos deverão ser entregues e apresentados diretamente no Setor de Licitação e Contratos da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, situado na Rua Cel. Antonio Joaquim, nº 2121, Centro, Limoeiro do Norte, Ceará, CEP: 62.930-000, dentro do horário (07h00min às 13h00min) ou pelo e-mail: licitacoes@limoeirodonorte.ce.gov.br

DO CRONOGRAMA:

INÍCIO DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS: 07 de abril de 2025.

FIM DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS: 24 de abril de 2025.

DIVULGAÇÃO DO RESULTADO DOS PRÉ-QUALIFICADOS: 30 de abril de 2025.

PRAZO RECURSAL: 05 de maio a 07 de maio de 2025.

PUBLICAÇÃO DO JULGAMENTO DOS RECURSOS: 15 de maio de 2025.

DATA DA POSSÍVEL REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 04 de junho de 2025, às 09hs.

I - OBJETO

O presente edital tem por objeto a realização do procedimento de pré-qualificação, destinado a avaliar previamente os interessados que pretendam participar da futura licitação, na modalidade Concorrência eletrônica, cujo o objeto encontra-se descrito abaixo:

Este procedimento visa garantir maior celeridade, transparência e competitividade às contratações futuras, alinhadas aos interesses e necessidades da Administração Pública e tem como objetivo a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE/CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VALOR GLOBAL R\$
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇO PÚBLICOS DAS DIVERSAS	SERV	01	13.102.624,47



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 40
Rubrica

As licitações subsequentes que exigem essa pré-qualificação ocorrerão na forma eletrônica, modalidade Concorrência, do tipo Menor Preço, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

III - REGRAS GERAIS DA PRÉ-QUALIFICAÇÃO

1. Modalidade e Abrangência de Pré-Qualificação

1.1. Pré-Qualificação Subjetiva Parcial

A presente pré-qualificação será realizada na modalidade Subjetiva Parcial, com o objetivo de avaliar parcialmente a capacidade dos licitantes interessados em participar de futuras contratações. A análise estará limitada a determinados requisitos técnicos ou de qualificação dos licitantes, enquanto os demais critérios de habilitação serão verificados nas etapas subsequentes do processo licitatório.

Na modalidade Subjetiva Parcial, serão analisados os seguintes aspectos:

- **Experiência Profissional Comprovada:** Documentação que demonstre experiência anterior em atividades compatíveis com o objeto a ser contratado.
- **Qualificação Técnica:** Comprovação de qualificação técnica relacionada diretamente ao objeto da futura contratação.

Esses requisitos foram definidos para garantir que os licitantes atendam às condições mínimas exigidas para participação no processo licitatório, preservando a competitividade e a isonomia.

O procedimento de pré-qualificação subjetiva será realizado com **inscrição temporária**, estabelecendo um prazo específico para que os fornecedores interessados se inscrevam e apresentem a documentação necessária para análise de suas qualificações. Esse formato destina-se a uma contratação específica, permitindo que a Administração avalie exclusivamente os fornecedores para o objeto em questão, garantindo a competitividade e a seleção eficiente de licitantes que atendam às necessidades do Município para essa contratação.

IV - UNIDADE RESPONSÁVEL

A unidade responsável pela condução do procedimento de pré-qualificação é a Secretaria de Esporte e Juventude – SESPORT, Secretaria de Obras e Serviços Públicos – SOSPP, Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS, Secretaria de Educação – SEMED, Secretaria de Saúde – SESA, encarregado de gerenciar todo o processo, desde a análise dos documentos até a emissão do certificado de pré-qualificação. A comissão ou agente de contratação designado pela Administração conduzirá a avaliação técnica dos documentos, garantindo a conformidade dos fornecedores e bens com as especificações previstas no edital.

V - DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

Para o processo de pré-qualificação subjetiva com abrangência parcial para obras, os interessados deverão apresentar documentação de qualificação técnica que comprove experiência e capacidade técnica mínima necessária para a execução de obras compatíveis com o objeto pretendido. Esta etapa visa garantir que os licitantes possuem a qualificação técnica básica exigida, permitindo uma análise inicial que poderá ser aprofundada em etapas futuras.

Qualificação Técnica Parcial para Obras e/ou Serviços de Engenharia



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 41

Rubrica

A qualificação técnica parcial para os Serviços de manutenção predial busca assegurar que a empresa possui a experiência mínima e a capacidade técnica básica para executar o tipo de serviços especificado no edital. A documentação exigida inclui:

- Prova de inscrição ou registro da LICITANTE junto ao Conselho de Classe correspondente.
- Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante para desempenho de atividade pertinente e compatível desta licitação, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada" na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO (PARCELA RELEVANTE)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA (50%)	% DO VALOR DO OBJETO LICITADO
C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M ²	832,00	5,19
C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCUS. POLIMENTO(INTERNO)	M ²	1.332,00	3,58

- Comprovação da PROPONENTE possuir como Responsável(is) Técnico(s) ou em seu quadro, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo conselho de classe competente, a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com Registro de Atestado, que comprove a execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação e cuja(s) parcela(s) de maior relevância técnica tenha(m) sido:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO (PARCELA RELEVANTE)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA (50%)	% DO VALOR DO OBJETO LICITADO
C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M ²	832,00	5,19
C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCUS. POLIMENTO(INTERNO)	M ²	1.332,00	3,58

- No caso do profissional de nível superior não constar na relação de responsáveis técnicos junto ao Conselho de Classe Competente, o acervo do profissional será aceito, desde que ele demonstre ser pertencente ao quadro permanente da empresa:

- Entende-se, para fins deste EDITAL, como pertencente ao quadro permanente:

- a) O empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "ficha ou livro de registro de empregado" ou cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS.
- b) Comprovação da participação societária, no caso de sócio, através de cópia do Contrato Social.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 172
+
Rubrica

- c) Será admitida a comprovação do vínculo profissional por meio de contrato de prestação de serviços, celebrado de acordo com a legislação civil comum.
- d) No caso do profissional de nível superior detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO não pertencer ao quadro permanente da empresa, o acervo do profissional será aceito, desde que, a PROPONENTE demonstre, por meio de relação de equipe técnica que será firmado o vínculo entre o profissional e a empresa através de Contrato de Regime de Prestação de Serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum na data da celebração do contrato com a Administração.
- Declaração de que possui em seu quadro da empresa, o(s) profissional(is) abaixo listados, devidamente inscrito(s) e regular(es) perante o CREA, CAU, ou outra entidade profissional competente do profissional de nível superior, o(s) qual(is) se responsabilizará(ão) pela execução dos trabalhos (citar o(s) nome(s) profissional(is):
- a) Engenheiro Civil, com registro no conselho de classe, na forma da legislação em vigor, integrante do quadro permanente da Empresa conforme Prova de vinculação.
 - b) Arquiteto e Urbanista, com registro no conselho de classe, na forma da legislação em vigor, integrante do quadro permanente da Empresa conforme Prova de vinculação;
 - c) Engenheiro de Segurança do Trabalho, com registro no conselho de classe, na forma da legislação em vigor, integrante do quadro permanente da Empresa conforme Prova de vinculação.

VI - PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

Pedidos de Esclarecimento: Qualquer interessado poderá solicitar esclarecimentos sobre os termos do edital de pré-qualificação, com prazo para apresentação de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do procedimento.

Impugnação do Edital: Impugnações ao edital poderão ser realizadas, no mesmo prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura, por qualquer interessado que entenda haver irregularidades na aplicação da Lei nº 14.133/2021.

Divulgação das Respostas: As respostas às impugnações e pedidos de esclarecimento serão publicadas no site eletrônico oficial da Prefeitura, garantindo a transparência e a igualdade de acesso às informações, até o último dia útil anterior à abertura do certo.

VII - AVALIAÇÃO E CICLOS DE INSCRIÇÃO

Avaliação Única com Prazo Determinado: Para a pré-qualificação temporária direcionada exclusivamente ao objeto específico desta pré-qualificação, a análise das documentações será realizada em uma única etapa com prazo determinado. A análise das documentações será iniciada exatamente no **dia 25 de abril de 2025**, conforme divulgado no sítio eletrônico da entidade, permitindo que os interessados acompanhem e organizem a submissão de seus documentos. A avaliação terá um prazo máximo de 10 (dez) dias úteis para sua conclusão, ao final do qual será emitido o certificado de pré-qualificação para os interessados que atenderem aos requisitos estabelecidos para esse objeto específico.

Emissão do Certificado de Pré-qualificação: Após a aprovação na avaliação, será emitido um certificado de pré-qualificação válido exclusivamente para o objeto específico da pré-qualificação em questão. Esse certificado atesta que o licitante ou bem está qualificado e em conformidade com os requisitos para participação na licitação vinculada a esse objeto, conforme os parâmetros estabelecidos pela Administração.



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 113
Publicar

Prazo para Submissão de Documentos: os interessados deverão apresentar sua documentação até a data estipulada para a análise, conforme divulgado no sítio eletrônico da entidade e no portal de licitações do TCE. Qualquer alteração no prazo ou nos requisitos será informada antecipadamente pela Administração, garantindo que todos os interessados tenham acesso à informação em tempo hábil.

VIII - PROCEDIMENTO PARA ATUALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS

Os interessados deverão manter os documentos apresentados atualizados durante o período de validade do certificado de pré-qualificação temporária, sob pena de suspensão ou cancelamento do mesmo.

Prazo para Atualização: Documentos com validade próxima ao vencimento deverão ser atualizados pelo fornecedor antes de expirarem, mediante notificação da Administração Pública através da plataforma eletrônica, para que sua condição de pré-qualificado seja mantida durante o período de vigência da pré-qualificação.

Análise e Confirmação dos Documentos Atualizados: A comissão de avaliação realizará a análise dos documentos atualizados no prazo de até 10 (dez) dias úteis. Caso sejam identificadas pendências ou necessidade de correções, o interessado será notificado por e-mail cadastrado na plataforma eletrônica e também na própria plataforma, para que providencie os ajustes necessários.

IX - CANCELAMENTO DO CERTIFICADO DE PRÉ-QUALIFICAÇÃO

A falta de atualização dos documentos, o descumprimento dos requisitos estabelecidos no edital ou o fornecimento de informações inverídicas poderão resultar no cancelamento da pré-qualificação.

Direito de Recurso: Contra o cancelamento, o interessado poderá interpor recurso no prazo de 3 (três) dias úteis, que deverá ser apresentado exclusivamente por meio da plataforma eletrônica designada pelo Município, garantindo a transparência e a celeridade processual.

X - REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO DO PROCEDIMENTO

O procedimento de pré-qualificação poderá ser revogado ou anulado pela Administração, conforme disposto nos incisos I e II do Art. 71 da Lei nº 14.133/2021, caso haja razões de interesse público, ilegalidades ou vícios que justifiquem tal medida. Em caso de revogação ou anulação, todos os certificados concedidos serão automaticamente cancelados.

XI - DIVULGAÇÃO E TRANSPARÊNCIA

Divulgação no Portal de Licitações do TCE e no site da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte: Todas as informações referentes ao procedimento de pré-qualificação, incluindo editais, impugnações, respostas, resultados e cancelamentos, serão amplamente divulgadas, de acordo com o princípio da publicidade.

Certidão de Pré-Qualificação: Após a aprovação, será fornecida uma certidão que atesta a pré-qualificação dos fornecedores ou bens, renovável mediante atualização dos documentos exigidos.

XII - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

fontem
[assinaturas]
CEB: 62030.000



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 114
Rubrica

Em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, os participantes do procedimento de pré-qualificação ficam sujeitos às avaliações administrativas nas situações de descumprimento das normas e requisitos estabelecidos no presente edital, nas seguintes situações:

Infrações Administrativas: Constituem infrações administrativas, passíveis de sanção, os seguintes atos:

Não entrega da documentação pertinente para o certo, conforme previsto no inciso IV do art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

Não mantenha a documentação atualizada, conforme o previsto neste edital.

Apresentação de documentação falsa ou prestação de declaração falsa durante a pré-qualificação, conforme inciso VIII do art. 155.

Comportamento inidôneo ou ato fraudulento que vise frustrar os objetivos da pré-qualificação ou das licitações futuras, conforme incisos IX e X do art. 155.

Outras infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, quando aplicável ao procedimento de pré-qualificação.

Sanções Administrativas: Em decorrência das infrações mencionadas, serão aplicadas, conforme o caso, as seguintes avaliações:

Advertência: será aplicada exclusivamente por infração de menor gravidade, conforme previsto no inciso do art. 156 da Lei nº 14.133/2021.

Multa: a ser calculada conforme previsão deste edital, com valor entre 0,5% (cinco décimos por cento) e 30% (trinta por cento) do valor estimado do contrato a ser licitado, de acordo com a gravidade da infração.

Impedimento de Licitar e Contratar com a Administração Municipal: por período de até 3 (três) anos, nas hipóteses de infração que comprometam a integridade do processo, conforme previsto no inciso III do art. 156.

Declaração de Inidoneidade: impedindo o participante de licitar e contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de 3 (três) a 6 (seis) anos, nas hipóteses de infrações graves, conforme inciso IV do art. 156.

Crítérios para Aplicação das Sanções: Na aplicação das sanções, serão considerados os seguintes critérios, conforme § 1º do art. 156:

Gravidade da Infração: a natureza do ato de infração e seu impacto na integridade do procedimento de pré-qualificação.

Peculiaridades do Caso Concreto: considerando as especificações específicas e o contexto da infração.

Circunstâncias Agravantes ou Atenuantes: que podem causar o aumento ou redução do prejuízo.

Danos Causados à Administração: avaliando o prejuízo potencial ou eficaz ao interesse público.

Assinaturas e rubricas



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 175

Pubrica

Implantação de Programa de Integridade: caso aplicável, conforme diretrizes dos órgãos de controle.

Defesa e Contraditório: O licitante ou fornecedor terá direito ao contraditório e à ampla defesa:

Multas e Advertências: O interessado será notificado e poderá apresentar defesa no prazo de 15 (quinze) dias

Sanções de Impedimento e Declaração de Inidoneidade: exigirão a instauração de processo de responsabilização, prorrogado por comissão composta de dois ou mais servidores, conforme art. 158 da Lei nº 14.133/2021, com possibilidade de apresentação de defesa e provas no prazo de 15 (quinze) dias úteis.

Reparação e Reabilitação: O participante penalizado poderá solicitar sua reabilitação perante a Administração, desde que cumpridos os requisitos do art. 163 da Lei nº 14.133/2021:

Reparação Integral do Dano causado à Administração;

Pagamento das Multas Aplicadas;

Cumprimento do prazo mínimo de reabilitação, de 1 (um) a 3 (três) anos, conforme o caso;

Implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade, quando aplicável.

Publicação das Sanções: As avaliações aplicadas serão informadas e mantidas atualizadas no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP), conforme art. 161 da Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla publicidade e acessibilidade a essas informações.

XIII - DISPOSIÇÕES FINAIS

Justificativa do Procedimento: A pré-qualificação realizada no presente edital apoia-se nos princípios de eficiência, economicidade e competitividade, previstos no artigo 5º da Lei nº 14.133/2021. Esse processo visa consolidar um grupo de fornecedores envolvidos e aptos a atender de maneira ágil e adequada às futuras demandas da Administração Pública, contribuindo para um processo de contratação mais rápido e seguro.

Através desta avaliação prévia, a Administração promove uma aplicação racional dos recursos públicos, garantindo que os fornecedores selecionados estejam devidamente preparados para cumprir os requisitos técnicos e financeiros necessários. A pré-qualificação também proporciona uma concorrência equilibrada entre os participantes, o que resulta em um processo seletivo, isonômico e transparente.

Além disso, ao publicar os critérios de qualificação e os resultados das avaliações, o processo fortalece a transparência e a segurança jurídica, ao mesmo tempo em que permite o controle social sobre os fornecedores habilitados. Esse procedimento favorece o alinhamento das futuras contratações com os interesses e necessidades da Administração, garantindo que a prestação de serviços e adequada de bens à população ocorra com qualidade e em conformidade com os princípios de integridade e responsabilidade fiscal.

Antônio
[Assinaturas]



ESTADO DO CEARÁ
Município de Limoeiro do Norte
Prefeitura do Município

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 116

Publinc

Licitação Restrita aos Pré-Qualificados: A Administração estabelece que a participação na licitação futura será restrita exclusivamente aos interessados que tenham sido previamente pré-qualificados para o objeto específico delineado neste edital de pré-qualificação. Essa restrição visa garantir que apenas fornecedores que atendam aos critérios estabelecidos no edital de pré-qualificação, já validados e planejados pela comissão responsável, possam participar do processo licitatório.

Essa medida busca aprimorar a segurança e a qualidade das contratações futuras, garantindo que os participantes possuam experiência comprovada e condições específicas para atender às especificações e exigência do contrato. Além disso, esta restrição contribui para a celeridade e eficiência do processo licitatório, uma vez que a fase de habilitação inicial já foi realizada, permitindo maior agilidade na avaliação das propostas e na formalização do contrato.

Por fim, a limitação da licitação aos pré-qualificados reforça a transparência e a conformidade com o edital, uma vez que todos os interessados foram previamente informados dessa exigência e puderam participar da pré-qualificação em condições de igualdade, respeitando os princípios de competitividade e isonomia previstas na Lei nº 14.133/2021.

Fazem parte integrante do presente edital, os seguintes Anexos:

ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Limoeiro do Norte/CE, 02 de abril de 2025

ALBERTO DE OLIVEIRA LIMA
SECRETÁRIO DE ESPORTE E JUVENTUDE – SESPORT

DANIEL MOURA DE CASTRO
SECRETÁRIO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SOSP

DILMAR AMARAL SILVA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS

ANA MARIA ALVES ALBUQUERQUE
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO – SEMED

EMANUELLE SARAÍ HOLANDA CRISOSTOMO
SECRETÁRIA DE SAÚDE – SESA



ANEXO I

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 177
+
Publique

TERMO DE REFERÊNCIA

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE
SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO,
MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM
EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS
DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO
NORTE**

LIMOEIRO DO NORTE-CE

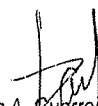
2025



SUMÁRIO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 113
7
Rubrica

- 1.0 APRESENTAÇÃO
- 2.0 LOCALIZAÇÃO
- 3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO
- 4.0 MEMORIAL DESCRITIVO
- 5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- 6.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS
- 7.0 CURVA ABC
- 8.0 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- 9.0 COMPOSIÇÃO DO BDI
- 10.0 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
- 11.0 ART


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

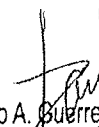


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 179

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente termo visa a contratação de empresa para prestação de serviços sob demanda de conservação, manutenção, requalificação, adequação e reforma, a serem executados nos prédios e espaços públicos do município de Limoeiro do Norte. Os preços Unitários praticados nesse projeto têm como base valores limites pela tabela SEINFRA 028 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 2024/12 (SEM DESONERAÇÃO).

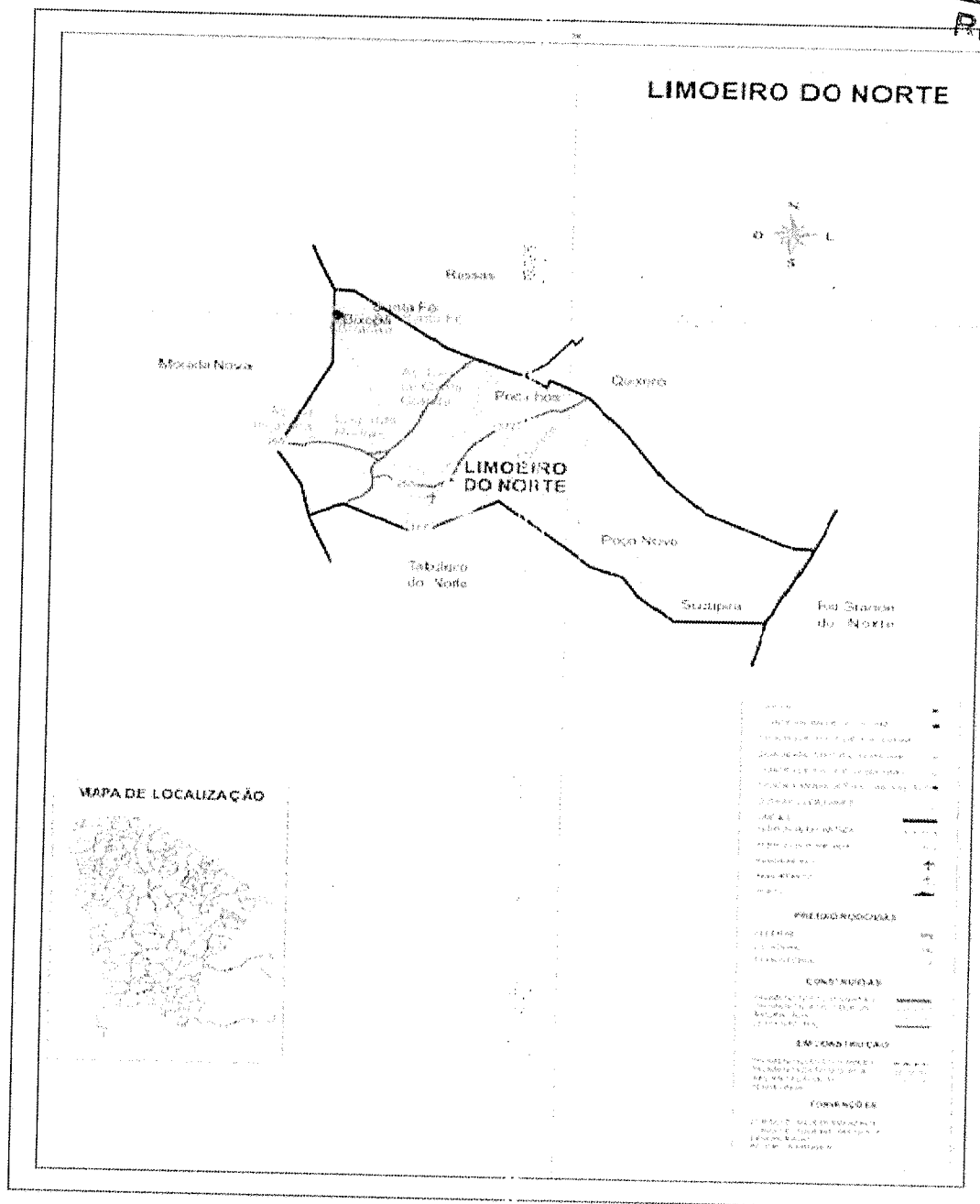
Dubrica


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

2.0 LOCALIZAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 180

Pubrica



Romário A. Guerrero Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

3.0 CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

3.1 NORMAS

Todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) fazem parte desse caderno de encargos.

3.2 MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estacados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

3.3 MÃO DE OBRA

Será de responsabilidade da CONTRATADA manter na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira adequada, ou seja, desrespeitoso deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

3.4 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A CONTRATADA ficará obrigada a demolir e a refazer os serviços não aprovados logo após a Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA deverá ter precauções no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros.

3.5 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

A CONTRATADA deverá fornecer e exigir dos funcionários a utilização de todos os equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC) previstos nas Normas Regulamentadoras, relativos a atividade exercida e aos riscos e perigos inerentes a mesma.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá: Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas; paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 182
Assinatura

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de obras, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde do trabalho.

As suspensões dos serviços motivadas por condições de insegurança, e consequentemente, a não observância das normas, instruções e regulamentos aqui citados, não eximem a CONTRATADA das obrigações e penalidades das cláusulas do (s) contrato (s) referente a prazos e multas.

A empresa licitante deverá comprovar que possui o registro em seu quadro técnico, na data da entrega dos documentos de habilitação, de profissionais com experiência comprovada ou devidamente reconhecida, pela entidade profissional competente relacionada às características dos serviços limitados à parcela de maior relevância (tabela 01 abaixo) solicitada junto ao edital (engenheiro civil ou arquiteto).

Tabela 01: parcela de maior relevância

As parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação são:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO (PARCELA RELEVANTE)	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE MÍNIMA (50%)	% DO VALOR DO OBJETO LICITADO
C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M ²	832,00	5,19
C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²	1.332,00	3,58

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



4.0 MEMORIAL DESCRITIVO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 184

Publica

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 185
Publica

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A CONSTRUTORA DEVERÁ CONFECCIONAR E INSTALAR A PLACA DE OBRA NAS MEDIDAS ESTIPULADAS DO ORÇAMENTO. A PLACA DEVERÁ SER CONFECCIONADA E FIXADA EM MATERIAL RESISTENTE A INTEMPÉRIES. A PLACA DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL, PREFERENCIALMENTE NO ACESSO PRINCIPAL AO EMPREENDIMENTO OU VOLTADA PARA A VIA QUE FAVOREÇA A MELHOR VISUALIZAÇÃO.

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

A demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento será executada de forma metódica, visando a remoção completa das estruturas de tijolos sem qualquer tentativa de reutilização dos materiais. O processo envolve a utilização de ferramentas e equipamentos adequados para quebrar e retirar os tijolos e argamassa, assegurando a segurança do ambiente e a integridade das estruturas adjacentes. Todo o entulho gerado será devidamente segregado e encaminhado para a destinação final apropriada, em conformidade com as normas ambientais vigentes. A execução deverá respeitar as especificações técnicas e de segurança estabelecidas no projeto, garantindo a eficiência e a qualidade do serviço.

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

A demolição de cobertura com telhas cerâmicas será realizada com cuidado para garantir a segurança e a integridade das áreas circundantes. O processo envolve a remoção cuidadosa das telhas cerâmicas, que serão desmontadas e retiradas manualmente ou com o auxílio de ferramentas específicas para evitar danos. Após a retirada das telhas, a estrutura de suporte da cobertura, como madeiramento ou estruturas metálicas, será inspecionada e desmontada conforme necessário. Todo o material de demolição será cuidadosamente segregado e encaminhado para o descarte ou reciclagem apropriados, seguindo as normas ambientais e de segurança. A operação deve ser realizada conforme as especificações técnicas e com atenção às medidas de segurança para proteger a equipe e o ambiente ao redor.

1.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Todo o madeiramento deverá ser retirado e dado o devido fim. Os equipamentos corretos e o uso de epi é fundamental para esse procedimento.

1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Os Cobogós deverão ser demolidos utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

1.6. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

A demolição manual de concreto armado será conduzida com técnicas especializadas para garantir a segurança e a eficiência. Este processo envolve a remoção do concreto armado por meio de ferramentas manuais, como marretas, talhadores e serras específicas, que permitem a quebra e a desintegração do material sem comprometer a estabilidade das estruturas adjacentes. A equipe responsável pela demolição deve utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados e seguir rigorosamente os procedimentos de segurança estabelecidos. Após a remoção do concreto, o material será segregado e encaminhado para a reciclagem ou descarte, conforme as normas ambientais e regulatórias em vigor. O processo deve ser monitorado para assegurar que todas as etapas sejam concluídas com precisão e de acordo com as especificações do projeto.

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

A demolição de louça sanitária será realizada com atenção e precisão para garantir a remoção segura e eficiente dos componentes. O processo inclui a desconexão cuidadosa das instalações hidráulicas e a retirada das louças sanitárias, como vasos, pias e bidês, sem causar danos às estruturas adjacentes ou ao sistema de encanamento. A equipe responsável utilizará ferramentas adequadas e técnicas apropriadas para evitar quebra acidental e assegurar a integridade do ambiente. Após a remoção, as peças de louça serão devidamente segregadas e encaminhadas para descarte ou reciclagem de acordo com as regulamentações ambientais e de gestão de resíduos. A operação deve seguir as normas de segurança e as especificações do projeto, garantindo a eficiência e

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	CBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 186

a proteção do local de trabalho.

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado e licenciado ambientalmente para esta atividade.

1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

As cerâmicas deverão ser demolidas cuidadosamente, com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá retirado da obra e transportado para o local adequado.

1.10. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Será feita a demolição do piso cimentado sobre lastro de concreto já existente, de acordo com projeto.

1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

A demolição de piso industrial será realizada com técnicas especializadas para garantir a remoção eficiente e segura do material. O processo envolve a utilização de equipamentos pesados, como martelos e cortadores de concreto, para quebrar e retirar o piso industrial de forma metódica, minimizando a geração de poeira e o impacto nas estruturas adjacentes. A equipe responsável deverá adotar todas as medidas de segurança apropriadas e utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) para garantir a proteção dos trabalhadores e do ambiente. Após a remoção do piso, o material de demolição será coletado, segregado e encaminhado para a destinação correta, conforme as normas ambientais e regulatórias. A operação deve ser conduzida de acordo com as especificações do projeto e com atenção às práticas de segurança e eficiência.

1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

O revestimento deverá ser retirado cuidadosamente com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede. As áreas da demolição são correspondentes as áreas com patologias, salitres e fissuras respectivamente. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

1.13. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

A EMPRESA DEVE LIXAR, RASPAR OU ESCOVAR AS PAREDES QUE SERÃO FEITAS A PINTURAS.

1.14. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

A retirada de esquadrias metálicas será realizada com precisão e cuidado para assegurar a remoção segura e eficaz dos componentes. O processo envolve a desconexão e desencaixe das esquadrias metálicas, como portas, janelas e grades, utilizando ferramentas adequadas para evitar danos às estruturas circundantes e garantir a integridade das peças. A equipe responsável deve seguir rigorosamente as normas de segurança, empregando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) apropriados e técnicas de trabalho que minimizem riscos. Após a retirada, as esquadrias metálicas serão segregadas e preparadas para reciclagem ou descarte de acordo com as normas ambientais e regulatórias. Todo o trabalho deve estar em conformidade com as especificações do projeto e garantir um ambiente de trabalho seguro e organizado.

1.15. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

A retirada de grade de ferro será executada com precisão e segurança para garantir a remoção eficaz e controlada do material. O processo envolve o uso de ferramentas específicas, como serras de corte e alicates de pressão, para desencaixar e remover as grades de ferro sem causar danos às estruturas adjacentes. A equipe responsável deve seguir estritas normas de segurança, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e adotando práticas que minimizem riscos de acidentes. Após a remoção, as grades de ferro serão devidamente segregadas e preparadas para reciclagem ou descarte conforme as regulamentações ambientais e de gestão de resíduos. A operação deve ser conduzida de acordo com as especificações do projeto, assegurando a eficiência e a segurança durante todo o processo.

1.16. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Inicialmente, as portas e janelas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas,

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls 187

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 187

desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais da máquina.

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

Todo o material excedente provenientes dos trabalhos de demolição como: pisos, meio-fio etc., deverão ser retirados para fora das dependências da obra, através de caminhão basculante e/ou caçamba, e destinados ao local designado pela contratada.

1.18. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

A desmontagem de telhamento em estruturas metálicas será realizada com rigoroso controle técnico e segurança para garantir a remoção eficiente e segura do material. O processo envolve a retirada cuidadosa das telhas, que podem ser de diferentes materiais, como metal, fibrocimento ou outro, fixadas em estruturas metálicas. Utilizar-se-á uma combinação de ferramentas e equipamentos apropriados, como chaves de fenda, alicates de pressão e guindastes, para desparafusar e desencaixar as telhas sem comprometer a integridade da estrutura metálica subjacente. A equipe de trabalho deve seguir todas as normas de segurança, usando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e mantendo um ambiente seguro. Após a remoção, as telhas e demais componentes serão segregados e encaminhados para a reciclagem ou descarte, em conformidade com as regulamentações ambientais. A operação deve ser conduzida conforme as especificações do projeto, assegurando a eficiência e a proteção de todas as partes envolvidas.

1.19. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

O transporte de material, exceto rocha, em caminhão até 20 km será realizado com eficiência e conforme as normas de segurança e regulatórias. O processo inclui o carregamento dos materiais, que podem incluir terra, areia, entulho ou outros insumos, em caminhões adequados, garantindo que o carregamento esteja bem distribuído e seguro para evitar deslocamentos ou derramamentos durante o transporte. O caminhão seguirá a rota previamente planejada, respeitando as restrições de trânsito e as regulamentações locais. Durante o percurso, a equipe responsável deve assegurar que o material esteja protegido e que o transporte ocorra sem incidentes. Ao chegar ao destino, o material será descarregado de maneira segura e organizada. Todo o processo deve ser realizado de acordo com as especificações do projeto e as normas de segurança para garantir a integridade dos materiais e a segurança de todos os envolvidos.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade de até 1,50 m, será realizada com precisão e seguindo as práticas recomendadas para garantir a segurança e a eficiência do processo. Este tipo de escavação envolve a remoção do solo utilizando ferramentas manuais, como pás e picaretas, e é adequada para solos relativamente fáceis de escavar, como areia ou terra comum. A equipe deve estar equipada com Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e deve seguir as normas de segurança para evitar riscos associados a deslizamentos ou acidentes. Durante a escavação, será importante monitorar a estabilidade das paredes da cova e, se necessário, adotar medidas de contenção para prevenir desmoronamentos. O solo escavado será cuidadosamente removido e, se for o caso, armazenado ou transportado conforme as especificações do projeto. A operação deve ser executada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas técnicas e de segurança.

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

O aterro deverá ser realizado com areia grossa molhada e compactada mecanicamente em camadas com altura máxima de 20 cm e deverão ser isenta de substâncias orgânicas.

2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

O lastro de areia deverá ser executado, conforme projeto, junto ao piso poroso, em uma altura de 10 cm. O lastro deve ser devidamente compactado, por meio manual. O agregado utilizado deve estar livre de sujeira e matéria orgânica.

2.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 189

O fornecimento e aplicação de lastro de brita serão realizados de acordo com as especificações técnicas para garantir a qualidade e a funcionalidade do material. O lastro de brita, geralmente composto por pedras britadas de tamanho uniforme, será fornecido em quantidades específicas e distribuído uniformemente sobre a área designada. A brita será aplicada com o objetivo de criar uma base estável e drenante, adequada para suportar cargas e melhorar a estabilidade do solo. A equipe responsável deve assegurar que o material seja espalhado e compactado de maneira adequada, utilizando equipamentos apropriados, como compactadores ou rolos vibratórios, para garantir uma superfície uniforme e resistente. O processo deve seguir rigorosamente as especificações do projeto e as normas de construção, garantindo a eficiência e a durabilidade do lastro de brita.

2.5. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

A escavação manual em solo de 1ª categoria, com profundidade de 3,01 a 4,50 metros, será realizada com rigor técnico e atenção às normas de segurança para garantir a eficácia e a proteção durante o processo. Este tipo de escavação envolve a remoção do solo utilizando ferramentas manuais, como pás e picaretas, adequadas para solos de fácil escavação, como areia ou terra comum.

Devido à profundidade significativa, é crucial que a equipe adote medidas de segurança adicionais para prevenir riscos associados a deslizamentos e colapsos. Isso inclui a implementação de métodos de contenção apropriados, como escoramentos temporários ou sistemas de suporte, para garantir a estabilidade das paredes da escavação. Os trabalhadores devem usar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados e seguir procedimentos rigorosos para minimizar o risco de acidentes.

O solo escavado será cuidadosamente removido e armazenado ou transportado conforme as especificações do projeto. A escavação deve ser executada de acordo com as diretrizes estabelecidas, garantindo conformidade com as normas técnicas e de segurança, e assegurando a eficiência e a segurança do trabalho.

2.6. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

A escavação manual em solo de 2ª categoria, com profundidade de até 1,50 metros, será conduzida com atenção às características específicas do solo e às normas de segurança. Solo de 2ª categoria, como argila firme ou solo compacto, requer ferramentas e técnicas apropriadas para sua remoção eficaz. A equipe utilizará ferramentas manuais, como pás e picaretas, para escavar o solo de maneira controlada.

Devido à natureza do solo, é essencial adotar medidas para garantir a estabilidade da escavação e a segurança dos trabalhadores. A equipe deve estar equipada com Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e seguir práticas seguras para evitar acidentes. A escavação deve ser realizada com cuidado para evitar deslizamentos e garantir que as paredes da cova permaneçam estáveis.

Após a escavação, o solo será removido e armazenado ou transportado conforme as especificações do projeto. Todo o processo deve seguir as diretrizes estabelecidas, garantindo a conformidade com as normas técnicas e de segurança e assegurando a eficiência da operação.

3. FUNDAÇÕES

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

A execução de alvenaria de embasamento em pedra argamassada será realizada com precisão para garantir a qualidade e a durabilidade da estrutura. O processo envolve a construção de uma base sólida utilizando pedras naturais ou blocos, assentados e unidos por argamassa apropriada. A preparação inclui a seleção e o corte das pedras para garantir um encaixe adequado e o alinhamento preciso da alvenaria.

A argamassa, preparada com a proporção correta de cimento, areia e água, será aplicada entre as pedras para assegurar uma aderência firme e uniforme. A equipe deve garantir que cada camada de pedra seja bem assentada e nivelada, seguindo rigorosamente as especificações do projeto. O embasamento será construído com atenção às normas de construção e segurança, assegurando que a estrutura ofereça uma base robusta e estável.

Durante o processo, a alvenaria será periodicamente verificada para garantir a qualidade e a conformidade com as

MEMORIAL DESCRITIVO																					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																		
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 189

especificações técnicas. Após a conclusão, o trabalho será inspecionado para assegurar que todos os critérios foram atendidos, garantindo a integridade e a funcionalidade da alvenaria de embasamento.

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

Os embasamentos serão executados com alvenaria de tijolos cerâmicos furados assentados com argamassa mista com cal hidratada no traço 1:2:8. E é utilizada tanto na execução da arquibancada (transversal e longitudinalmente) como na base dos muros (da rampa e da escada).

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Será executada cinta com aditivo impermeabilizante de concreto armado.

3.4. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)

A produção de concreto ciclópico com FCK de 10 MPa, sem transporte, será realizada seguindo especificações técnicas rigorosas para garantir a qualidade e a resistência do material. Este tipo de concreto é caracterizado pela inclusão de grandes pedaços de pedra, chamados de "ciclópicos", misturados com a matriz de concreto para criar uma estrutura sólida e durável.

O processo começa com a preparação do agregado, que inclui pedras de grande dimensão e agregados menores, que serão misturados com cimento, areia e água em proporções específicas para atingir a resistência desejada de 10 MPa. A mistura é realizada em uma central de concreto ou em um local apropriado para garantir a homogeneidade e a qualidade do concreto.

Durante a produção, é essencial monitorar e controlar a dosagem dos materiais e o processo de mistura para assegurar que o concreto ciclópico atenda às normas de resistência e durabilidade estabelecidas. Após a produção, o concreto estará pronto para ser utilizado diretamente na obra, sem necessidade de transporte, garantindo a eficiência e a pontualidade na aplicação. A operação deve ser conduzida conforme as diretrizes do projeto e as normas de segurança para assegurar a integridade e a conformidade do material com as especificações técnicas.

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento.

3.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A armadura CA-25 média, com diâmetro variando de 6,3 a 10,0 mm, será fornecida e aplicada com precisão para garantir a resistência e a integridade da estrutura. O processo inclui o corte e dobra das barras de aço conforme as especificações do projeto, assegurando que atendam às normas técnicas e de qualidade. Após o fornecimento, as armaduras serão posicionadas e fixadas no local de trabalho de acordo com o projeto estrutural, utilizando arames de amarração ou outros métodos apropriados para garantir a estabilidade durante a concretagem. A equipe deve seguir rigorosamente as normas de segurança e utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados para garantir a proteção durante a instalação. Todo o processo será monitorado para assegurar que a armadura esteja corretamente instalada e em conformidade com as especificações técnicas, garantindo a durabilidade e a eficácia da estrutura.

3.7. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

A armadura em tela soldável Q-92 será fornecida e instalada com precisão para atender às especificações estruturais do projeto. Esta armadura é composta por uma malha de aço soldado, com fios de diâmetro e espaçamento específicos que proporcionam uma distribuição uniforme da carga e reforço adequado ao concreto. Durante a instalação, as telas soldáveis serão cortadas e posicionadas conforme o desenho estrutural, sendo fixadas de forma segura para garantir sua estabilidade durante a concretagem. A equipe responsável deve garantir que a tela esteja corretamente alinhada e ancorada, seguindo as normas de segurança e utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados. A instalação será monitorada para assegurar a conformidade com as especificações técnicas e garantir a resistência e durabilidade da estrutura final.

3.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Proprias	PROPRIA	115,02%	71,66%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 190

O item "C0843 Concreto para vibrar, fck 25 MPa com agregado adquirido (m³)" refere-se à execução de concreto dosado para atingir uma resistência característica à compressão de 25 MPa aos 28 dias, com a utilização de agregados adquiridos externamente, devidamente selecionados e dentro das especificações técnicas exigidas. O concreto será aplicado em obra por meio de lançamento em fôrmas e compactado através de vibração mecânica, visando à eliminação de bolhas de ar e garantindo o correto preenchimento dos espaços, aumentando a resistência e durabilidade da estrutura. O controle de qualidade será realizado conforme as normas vigentes da ABNT, com verificação de consistência, cura adequada e ensaios de resistência.

3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

O item "C1604 Lançamento e Aplicação de Concreto sem Elevação (m³)" refere-se ao processo de colocação do concreto diretamente no local de uso, sem necessidade de elevação por equipamentos como bombas ou guas, sendo o concreto transportado e lançado diretamente nas fôrmas através de meios convencionais como carrinhos de mão, calhas ou caçambas. A aplicação deve garantir a correta distribuição do material, respeitando as especificações de projeto, e a compactação será feita por vibração, manual ou mecânica, de acordo com a necessidade da estrutura. O processo deve ser realizado com atenção para evitar segregação dos materiais e garantir o acabamento adequado, sempre seguindo as normas técnicas aplicáveis.

3.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

O item "Forma Plana Chapa Compensada Plastificada, Espessura 12mm, Utilização 5x (m²)" refere-se à utilização de formas fabricadas com chapas de compensado plastificado de 12 mm de espessura, projetadas para serem reutilizadas até cinco vezes durante o processo de concretagem. Essas chapas são utilizadas para moldar o concreto em estruturas planas, como lajes, vigas e paredes, oferecendo uma superfície lisa que facilita o desmolde e melhora o acabamento do concreto. A plastificação das chapas contribui para aumentar a durabilidade e resistência à umidade, permitindo uma maior repetição de uso sem comprometer a qualidade do concreto. O controle de montagem e desmontagem deve ser rigoroso para garantir a integridade das formas e a segurança durante a execução.

4. ESTRUTURA

4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

O item "Armadura CA-60 Fina D=3,40 a 6,40mm (kg)" refere-se à utilização de barras de aço com resistência característica de 600 MPa, classificadas como CA-60, com diâmetros variando entre 3,40 mm e 6,40 mm. Essas barras de aço são usadas na confecção de armaduras em estruturas de concreto armado, principalmente em elementos que requerem alta resistência à tração, como lajes, vigas e pilares. Por serem de menor diâmetro, são frequentemente utilizadas em malhas ou estribos para reforçar o concreto em zonas de menor solicitação de esforço ou para garantir o posicionamento adequado das armaduras principais. O controle de corte, dobra e montagem deve seguir as especificações de projeto e normas técnicas, assegurando a correta distribuição das armaduras e sua efetiva contribuição à estrutura.

4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

A execução das armaduras deverá obedecer rigorosamente ao projeto no que se refere à posição, bitola, dobramento e recobrimento. Na colocação das armaduras nas formas, deverão aquelas estar limpas, isentas de qualquer impurezas capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços.

4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

As fôrmas deverão adaptar-se às formas e dimensões das peças da estrutura projetada e montadas de modo que não possam sofrer deformações prejudiciais. As fôrmas devem ser suficientemente estanques de modo a impedirem a perda do líquido do concreto.

4.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

O item "Concreto para Vibrar, fck=25 MPa com Agregado Produzido (sem transporte) (m³)" refere-se ao concreto dosado para atingir uma resistência característica à compressão de 25 MPa, utilizando agregados produzidos diretamente no local da obra ou em pedreira específica, sem incluir o custo de transporte desses materiais. O

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 141

concreto será lançado e compactado por meio de vibração mecânica, visando garantir o correto adensamento, eliminação de vazios e a obtenção de uma superfície homogênea e resistente. A produção do concreto deve seguir as normas técnicas e o controle de qualidade, com verificação da dosagem, consistência e resistência, sendo essencial o acompanhamento por profissionais qualificados para assegurar a eficiência e durabilidade da estrutura.

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Deverão ser tomadas precauções para manter a homogeneidade do concreto. A altura de queda livre não poderá ultrapassar 2,0 m. Para peças estreitas e altas o concreto deverá ser lançado por janelas abertas na parte lateral, ou por meio de funis ou trombas. Antes do lançamento do concreto a água eventualmente existente nas escavações deverá ser removida. As formas deverão estar limpas, sem sobras de material proveniente da montagem das formas e das armaduras.

4.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

As lajes pré-fabricadas denominadas de lajes treliçadas (LT), para efeito desta especificação, deverão ser executadas rigorosamente dentro das restrições da NBR 14859-1:2002, NBR 14859-2:2002, NBR 14860-1:2002, NBR 14860- 2:2002 e NBR 14861:2002, no que se refere aos casos aplicáveis a lajes pré-fabricadas, de uso corrente na construção civil. As condições ambientais e a vida útil da estrutura deverão ser definidas conforme prescrições da NBR-6118.

4.7. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

O item "Recuperação de Concreto, com Reforço e Reconstituição 'GROUT', Espessura 60mm (m²)" refere-se ao processo de recuperação de estruturas de concreto danificadas, utilizando o sistema 'GROUT' para reforço e reconstituição. Este método envolve a aplicação de uma camada de material de recuperação com espessura de 60 mm sobre a superfície afetada, após a remoção de concreto comprometido e preparação da área. O sistema 'GROUT' pode incluir a aplicação de argamassas especiais e aditivos que promovem aderência e resistência adicionais. O processo inclui a preparação da superfície, a aplicação do material de recuperação, e o acabamento final, garantindo a restauração da integridade estrutural e a proteção contra futuros danos. A execução deve seguir as especificações técnicas e normas pertinentes para assegurar a eficácia e durabilidade da recuperação.

4.8. I8281 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m (M2)

O item "I8281 - Laje Pré-Fabricada Treliçada para Piso, de 12 cm de Altura e 4 cm de Capeado - Vão Acima de 5,01 m" refere-se à instalação de lajes pré-fabricadas do tipo treliçada, projetadas para suportar pisos com uma altura total de 12 cm e uma camada de capa de 4 cm. Essas lajes são projetadas para vãos superiores a 5,01 metros, oferecendo uma solução eficiente para grandes aberturas sem a necessidade de suportes intermediários. A estrutura treliçada proporciona a resistência necessária para suportar cargas, enquanto a espessura da capa garante uma superfície de piso acabada e resistente. A montagem das lajes deve ser realizada conforme as especificações técnicas do fabricante e as normas de engenharia civil, assegurando a correta instalação e o desempenho estrutural adequado da laje.

4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Procedimentos de execução:

Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido Nº18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

5. VEDAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composições Próprias	PROPRIA	115,02%
					71,66%
					0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 100

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Alvenaria de elevação utilizada para a rampa é o tijolo cerâmico furado de dimensões (9x19x19)cm assentado com argamassa mista com cal hidratada no traço 1:2:8.

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A parede de alvenaria deverá ser executada com tijolo cerâmico furado de dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. O assentamento desses será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada. As paredes serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher.

5.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

O item "Cobogó Anti-Chuva (50x40 cm) com Argamassa de Cimento e Areia Traço 1:3 (m²)" refere-se à instalação de cobogós com dimensões de 50 x 40 cm, projetados para oferecer ventilação e iluminação enquanto protegem contra a entrada de chuva. Esses elementos vazados são fixados com uma argamassa composta por cimento e areia na proporção de 1:3, garantindo a aderência adequada e a estabilidade dos cobogós na estrutura. A argamassa deve ser aplicada de forma a preencher todos os vazios e garantir um acabamento uniforme, seguindo as normas de construção para assegurar a eficácia do cobogó na proteção e ventilação do ambiente. O controle de qualidade inclui a verificação da mistura da argamassa e a correta instalação dos cobogós para atender às especificações e garantir a durabilidade da aplicação.

5.4. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

O item "C1870 Peitoril de Mármore L= 15 cm (m)" refere-se à instalação de peitoril de mármore com largura de 15 cm, medido em metros lineares. O peitoril é um elemento de acabamento geralmente colocado na parte superior de janelas ou aberturas, proporcionando proteção e um acabamento estético. O mármore utilizado deve ser de qualidade adequada, com acabamento polido ou tratado conforme especificações, e a instalação deve ser realizada com precisão para garantir o alinhamento e fixação corretos. A fixação do peitoril deve ser feita com argamassa ou outro material de aderência apropriado, assegurando a durabilidade e a resistência do acabamento. A verificação de nivelamento e a limpeza final do mármore são essenciais para garantir um acabamento de alta qualidade.

5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

O item "Divisória de Granito Cinza E=2 cm (m²)" refere-se à instalação de divisórias fabricadas em granito cinza com espessura de 2 cm, medidas em metros quadrados. Essas divisórias são utilizadas para criar separações internas em ambientes, oferecendo não apenas funcionalidade, mas também um acabamento estético e durável. O granito deve ser de alta qualidade, com acabamento adequado, como polido ou texturizado, e a instalação deve garantir o alinhamento correto e a fixação segura das peças. A fixação pode ser realizada com argamassa apropriada ou outro sistema de montagem, conforme as especificações do projeto. A limpeza e o acabamento final das divisórias são importantes para garantir um resultado estético e funcional satisfatório.

5.6. 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

O item "Granito para Bancada, Polido, Tipo Andorinha/Quartz/Castelo/Corumbá ou Outros Equivalentes da Região, Espessura 2,5 cm" refere-se à utilização de placas de granito polido com espessura de 2,5 cm, destinadas à confecção de bancadas. O granito pode ser de tipos específicos como Andorinha, Quartz, Castelo, Corumbá ou outros com características similares, conforme a disponibilidade regional. O acabamento polido do granito proporciona uma superfície lisa e brilhante, adequada para bancadas de cozinha, banheiro ou outros ambientes. A instalação deve garantir o correto alinhamento e fixação das placas, utilizando argamassa ou adesivo apropriado, e o acabamento deve ser cuidadosamente realizado para assegurar um resultado estético e funcional de alta qualidade. A manutenção e a limpeza devem ser feitas conforme as recomendações para preservar a beleza e a durabilidade do granito.

5.7. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Compensação Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Compensação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 193

O item "C4507 - Parede de Bloco de Gesso Stand, Inclusive Emassamento - Fornecimento e Execução" refere-se à construção de paredes utilizando blocos de gesso tipo Stand, incluindo o fornecimento e a execução do trabalho. A parede será montada com blocos de gesso, que são conhecidos por sua leveza e facilidade de instalação, oferecendo um bom desempenho térmico e acústico. Após a montagem, será realizado o emassamento, que consiste na aplicação de uma camada de massa para corrigir imperfeições, nivelar e preparar a superfície para acabamentos finais. O fornecimento dos blocos e materiais necessários, bem como a execução completa do trabalho, deve seguir as especificações do projeto e normas técnicas, garantindo uma construção de qualidade, com a superfície final adequada para pintura ou outros acabamentos.

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

Para a construção de um muro de contorno de alvenaria e concreto (pilar + cinta) por metro quadrado, o processo inclui a preparação do terreno, a fundação adequada para os pilares e a estruturação da cinta de concreto. Após a construção da estrutura, segue-se o reboco para nivelamento e correção de imperfeições, seguido pela aplicação de tinta resistente às intempéries para proteção e acabamento estético. O processo demanda planejamento meticuloso, materiais de qualidade e mão de obra especializada para garantir a durabilidade e estética do muro.

6. COBERTURA

6.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

O item "C1336 - Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica ou Concreto, Vão de 3 a 7 m" refere-se à construção de uma estrutura de madeira destinada a suportar telhas cerâmicas ou de concreto, projetada para vãos que variam de 3 a 7 metros. A estrutura de madeira inclui vigas, caibros e outros elementos de apoio, que devem ser dimensionados e instalados conforme as especificações de projeto e normas técnicas para garantir a capacidade de carga adequada e a estabilidade. A madeira utilizada deve ser de qualidade, tratada contra umidade e pragas, e a execução deve seguir boas práticas de construção para assegurar a durabilidade e segurança da cobertura. A estrutura deve ser cuidadosamente alinhada e fixada para suportar o peso das telhas e resistir às condições climáticas.

6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

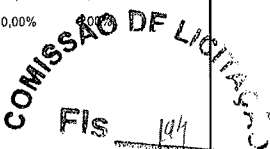
O item "C3005 - Madeiramento para Telha Cerâmica com Reaproveitamento (m²)" refere-se à instalação de uma estrutura de madeira destinada a suportar telhas cerâmicas, utilizando madeira reaproveitada. O madeiramento inclui vigas, caibros e outros componentes estruturais que devem ser adaptados e reinstalados para garantir a funcionalidade e segurança da cobertura. A madeira reaproveitada deve ser inspecionada para assegurar que esteja em boas condições e adequada para o uso, e qualquer tratamento necessário para prevenir problemas como infestação ou deterioração deve ser realizado. A instalação deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para garantir que o madeiramento suporte adequadamente o peso das telhas cerâmicas e ofereça uma cobertura estável e durável.

6.3. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

O item "C4459 - Madeiramento para Telha Cerâmica (Ripa, Caibro) (m²)" refere-se à instalação de uma estrutura de madeira específica para suportar telhas cerâmicas, incluindo a montagem de ripas e caibros. As ripas são pequenas peças de madeira fixadas transversalmente sobre os caibros, que servem como base para a aplicação das telhas cerâmicas. Os caibros são vigas inclinadas que sustentam as ripas e distribuem o peso das telhas para a estrutura principal do telhado. O madeiramento deve ser dimensionado e instalado conforme as especificações do projeto e as normas técnicas, garantindo a estabilidade e a durabilidade da cobertura. A madeira utilizada deve ser de boa qualidade, tratada contra umidade e pragas, e a execução deve seguir práticas adequadas de construção para assegurar a integridade e a segurança do telhado.

6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

O item "C2460 - Tesoura em Massaranduba com Acessórios (m)" refere-se à instalação de uma estrutura de tesoura feita de madeira de massaranduba, incluindo todos os acessórios necessários. A tesoura é um componente estrutural utilizado para suportar o telhado, formada por uma série de vigas e travessas dispostas em uma configuração triangular que distribui o peso e as cargas do telhado de forma eficiente. A madeira de massaranduba

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			

é conhecida por sua alta durabilidade e resistência, tornando-a adequada para aplicações estruturais. O fornecimento e a execução incluem a montagem da tesoura, a fixação dos acessórios, e o ajuste para garantir o correto alinhamento e estabilidade da estrutura. A instalação deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para assegurar a integridade e a segurança do telhado.

6.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

retelhamento utilizando telha cerâmica, com a inclusão de até 20% de telhas novas por metro quadrado. Este processo visa a substituição e reparo de telhados danificados ou desgastados, garantindo a integridade estrutural e a impermeabilização adequada das coberturas.

6.6. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira categoria e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela fiscalização peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

6.7. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

O item "Telha Cerâmica (m²)" refere-se ao fornecimento e instalação de telhas cerâmicas, medidas em metros quadrados. As telhas cerâmicas são amplamente utilizadas para cobertura de telhados devido à sua durabilidade, resistência às intempéries e propriedades estéticas. A instalação envolve a fixação das telhas sobre a estrutura de suporte (madeiramento ou estrutura metálica), garantindo que sejam corretamente alinhadas e sobrepostas para evitar infiltrações de água. O processo inclui também a aplicação de elementos adicionais como cumeeiras e beirais, quando necessário. As telhas cerâmicas devem ser instaladas conforme as especificações do fabricante e as normas técnicas, assegurando uma cobertura eficaz e durável.

6.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

O item "Beira e Bica em Telha Colonial (m)" refere-se à instalação de telhas coloniais nas extremidades de um telhado, incluindo as beiras e as bicas. As telhas coloniais são conhecidas por seu formato característico e acabamento estético, sendo utilizadas para criar uma cobertura com um visual tradicional e elegante.

- ****Beira****: Refere-se à telha colocada nas bordas laterais do telhado, que ajuda a vedar a extremidade e dar um acabamento uniforme ao longo das laterais.

- ****Bica****: Refere-se à telha posicionada nas extremidades inferiores do telhado, geralmente ao longo das cumeeiras ou bordas inferiores, proporcionando proteção adicional contra infiltrações e acabando a borda inferior do telhado de maneira decorativa e funcional.

A instalação deve garantir que as telhas sejam corretamente alinhadas e fixadas, evitando vazamentos e garantindo uma proteção eficaz contra a entrada de água. O trabalho deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para assegurar a qualidade e a durabilidade da cobertura.

6.9. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

O item "C4463 - Cumeeira Telha Cerâmica, Emboçada (m)" refere-se à instalação de telhas cerâmicas do tipo cumeeira, com acabamento emboçado, medidas em metros lineares. A cumeeira é a peça de acabamento colocada na parte superior do telhado, ao longo da linha de cumeeira, que é a interseção entre duas águas do telhado. Sua função principal é vedar e proteger essa junção, evitando infiltrações de água e oferecendo um acabamento estético. As telhas cerâmicas emboçadas têm um acabamento rugoso que proporciona maior aderência e ajuda a melhorar a impermeabilidade. A instalação deve ser realizada com atenção ao alinhamento e à fixação das telhas, garantindo que fiquem corretamente posicionadas e seladas para evitar vazamentos e garantir a durabilidade da cobertura.

6.10. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

O item "C3448 - Beiral de Madeira (1x10 cm) (m)" refere-se à instalação de beirais de madeira com dimensões de 1 cm de espessura por 10 cm de largura, medidos em metros lineares. O beiral é a parte da estrutura de cobertura que se projeta além da parede do edifício, proporcionando proteção adicional contra a água da chuva e protegendo as paredes e fundações da umidade. O material deve ser de madeira tratada para resistir a condições climáticas e

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
					SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
					SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis 199

prevenir deterioração. A instalação deve garantir o correto alinhamento e fixação do beiral, assegurando que ele funcione efetivamente como uma proteção para a estrutura. A madeira deve ser devidamente tratada e acabada para garantir durabilidade e uma boa aparência estética.

6.11. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

O item "C0660 - Calha de Chapa Galvanizada 26 Desenvolvimento 33 cm (m)" refere-se à instalação de calhas fabricadas em chapa de aço galvanizado, com 26 cm de largura de desenvolvimento e 33 cm de profundidade, medidas em metros lineares. A calha é um componente crucial do sistema de drenagem de telhados, projetada para coletar e direcionar a água da chuva para os condutores verticais, prevenindo danos às paredes e fundações. O aço galvanizado proporciona resistência à corrosão e à ação das intempéries, garantindo a durabilidade da calha. A instalação deve garantir o correto alinhamento e fixação da calha, bem como a vedação adequada das juntas para evitar vazamentos e assegurar uma drenagem eficaz. O material deve ser verificado quanto a possíveis danos ou imperfeições antes da instalação para garantir a eficiência e longevidade do sistema.

6.12. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

O item "C2431 - Telha de Aço Zincada Pré-Pintada Inclinação 1%, Vão 10,5 m (m²)" refere-se à instalação de telhas de aço zincado, com acabamento pré-pintado, projetadas para coberturas com uma inclinação de 1% e para vãos de até 10,5 metros. Essas telhas são feitas de aço galvanizado, o que proporciona resistência à corrosão e maior durabilidade, e são pré-pintadas para oferecer um acabamento estético e proteção adicional contra agentes externos. A inclinação de 1% indica uma leve inclinação para garantir o escoamento eficiente da água da chuva. A instalação deve garantir que as telhas estejam corretamente alinhadas e fixadas, com atenção especial às sobreposições e vedação para evitar infiltrações. O trabalho deve seguir as especificações do fabricante e as normas técnicas para assegurar a qualidade e a eficiência da cobertura.

6.13. 00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) (KG)

O item "Perfil 'U' Enrijecido, em Chapa Dobrada de Aço Laminado, Espessura 3,75 mm, Altura 200 mm, Largura 75 mm (9,94 kg/m)" refere-se a um perfil metálico em forma de 'U', fabricado em chapa de aço laminado com espessura de 3,75 mm. O perfil possui uma altura de 200 mm e uma largura de 75 mm, com uma densidade de 9,94 kg por metro linear. Este perfil enrijecido é utilizado em estruturas metálicas para proporcionar suporte adicional e rigidez, podendo ser empregado em diversas aplicações, como na construção de suportes, pilares, ou elementos estruturais. A fabricação em aço laminado garante resistência e durabilidade, e a espessura de 3,75 mm oferece robustez para suportar cargas e esforços estruturais. A instalação e o uso do perfil devem seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para assegurar a integridade e a segurança da estrutura.

6.14. 00040535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) (KG)

O item "Perfil 'U' Simples, em Chapa Dobrada de Aço Laminado, Espessura 2,65 mm, Altura 75 mm, Largura 40 mm (3,04 kg/m) (kg)" refere-se a um perfil metálico em forma de 'U', fabricado em chapa de aço laminado com espessura de 2,65 mm. O perfil possui uma altura de 75 mm e uma largura de 40 mm, com uma massa de 3,04 kg por metro linear. Este perfil simples é utilizado em diversas aplicações estruturais e de suporte, oferecendo uma solução econômica e eficiente para reforço e montagem em projetos de construção e reformas. A fabricação em aço laminado proporciona a resistência necessária para suportar cargas moderadas. A instalação deve ser realizada de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas para garantir a funcionalidade e a segurança do perfil.

6.15. C3468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO (KG)

O item "C3468 - Montagem e Desmontagem de Estrutura Metálica para Içamento (kg)" refere-se aos serviços de montagem e desmontagem de uma estrutura metálica projetada para içamento. Esse tipo de estrutura é geralmente utilizado para levantar e posicionar componentes pesados durante a construção, como vigas, colunas ou painéis.

A montagem envolve a montagem das peças metálicas, que podem incluir perfis, vigas e conexões, de forma a criar uma estrutura segura e estável para o içamento. A desmontagem, por sua vez, é realizada após a conclusão do içamento e posicionamento dos componentes, requerendo a desmontagem cuidadosa da estrutura para garantir

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02% 71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 196

que não haja danos aos componentes e à estrutura existente.

O trabalho deve ser executado de acordo com as especificações do projeto e as normas de segurança para garantir a integridade da estrutura e a segurança dos trabalhadores. O peso total da estrutura, medido em kg, deve ser considerado para o planejamento e execução adequados das atividades.

6.16. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

O item "Estrutura Trelaçada de Cobertura, Tipo Arco, com Ligações Parafusadas, Inclusos Perfis Metálicos, Chapas Metálicas, Mão de Obra e Transporte com Guindaste - Fornecimento e Instalação" refere-se ao fornecimento e instalação completa de uma estrutura metálica trelaçada para cobertura, com as seguintes especificações:

- ****Estrutura Trelaçada de Cobertura****: Composta por perfis metálicos dispostos em uma configuração trelaçada, formando um arco que proporciona suporte para grandes vãos e uma cobertura eficiente.
- ****Tipo Arco****: O design em arco ajuda a distribuir as cargas uniformemente e pode contribuir para a estética e a funcionalidade da estrutura.
- ****Ligações Parafusadas****: Os perfis metálicos são conectados por meio de parafusos, permitindo uma montagem precisa e ajustável.
- ****Inclusos Perfis Metálicos e Chapas Metálicas****: Todos os materiais metálicos necessários para a construção da estrutura, incluindo perfis para a trelça e chapas metálicas para reforço e acabamento.
- ****Mão de Obra****: Inclui a equipe de profissionais responsáveis pela montagem e instalação da estrutura, garantindo que todas as etapas sejam realizadas conforme as especificações do projeto e as normas de segurança.
- ****Transporte com Guindaste****: O transporte dos materiais até o local da obra e o içamento da estrutura utilizando guindaste, essencial para posicionar os componentes pesados de forma segura e eficiente.

O fornecimento e a instalação devem ser realizados de acordo com as especificações técnicas e o cronograma do projeto, assegurando que a estrutura seja montada com precisão, segurança e qualidade.

PAVIMENTAÇÃO

7.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

O item "Regularização de Base com Argamassa Cimento e Areia sem Peneirar, Traço 1:4 - Espessura 3 cm" refere-se ao processo de preparação e nivelamento de uma superfície com argamassa composta por cimento e areia, sem a necessidade de peneiramento dos materiais.

- ****Argamassa Cimento e Areia****: A mistura é composta por cimento e areia na proporção de 1 parte de cimento para 4 partes de areia, garantindo uma base resistente e durável.
- ****Sem Peneirar****: A areia utilizada não passa por peneiramento, o que pode ser indicado para processos onde a uniformidade da mistura não é crítica ou o uso de areia já é suficientemente limpa.
- ****Traço 1:4****: A proporção entre cimento e areia é de 1 parte de cimento para 4 partes de areia, o que determina a resistência e a trabalhabilidade da argamassa.
- ****Espessura 3 cm****: A argamassa será aplicada com uma espessura de 3 cm, proporcionando uma base nivelada e regular para a próxima etapa da construção.

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PROPRIA	HORA MES 114,15% 71,31% 115,02% 71,66% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis. 193		

A aplicação da argamassa deve ser feita sobre uma superfície limpa e preparada, garantindo que a base fique nivelada e com uma aderência adequada. A mistura deve ser preparada e aplicada conforme as especificações do projeto, seguindo as normas técnicas para garantir a qualidade e a durabilidade da regularização.

7.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

O piso cimentado será executado com argamassa composta por cimento e areia na proporção de 1 parte de cimento para 4 partes de areia, sem peneiramento da areia. A argamassa será aplicada com uma espessura de 1,5 cm sobre a superfície previamente preparada e limpa. A mistura de cimento e areia proporcionará um piso resistente e com boa aderência. A aplicação será realizada de forma a garantir um nivelamento adequado e um acabamento uniforme. Após a aplicação, o piso será curado de acordo com as recomendações técnicas para evitar rachaduras e assegurar a durabilidade e a qualidade do acabamento final.

7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCL.US. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

****Piso Industrial Natural, Espessura 12 mm, Inclusivo Polimento (Interno)****

O piso industrial natural será instalado com uma espessura de 12 mm, adequado para ambientes internos que exigem resistência e durabilidade. Este tipo de piso é conhecido por sua robustez e capacidade de suportar tráfego intenso e condições severas de uso. Após a aplicação, o piso passará por um processo de polimento para garantir um acabamento liso e estético, além de proporcionar uma superfície fácil de limpar e manter. O polimento também ajuda a realçar a aparência natural do piso e a aumentar sua durabilidade. A instalação será realizada conforme as especificações técnicas e normas de qualidade para assegurar um piso uniforme e resistente, adequado para as exigências de um ambiente industrial.

7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

As cerâmicas serão de primeira categoria, conforme indicado do projeto ou da fiscalização. As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. O assentamento será com junta a prumo, rigorosamente

7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O item "C1120 - Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada, Junta até 2 mm em Cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (Parede/Piso)" refere-se ao serviço de rejuntamento utilizando argamassa pré-fabricada, destinada a preencher juntas de até 2 mm de largura entre peças cerâmicas, com dimensões máximas de 30x30 cm (900 cm²), aplicáveis tanto em paredes quanto em pisos. A argamassa será aplicada de forma a garantir um acabamento uniforme, preenchendo as juntas sem excesso e sem falhas. Este método proporciona uma secagem rápida e uma aderência eficaz, assegurando a durabilidade e resistência do rejunte. A execução seguirá as especificações do fabricante e as normas técnicas, resultando em um acabamento limpo e profissional.

7.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

A contratada deverá realizar o assentamento e fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de soleira de granito.

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

O item "C5028 - Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 x 10 x 4 cm), Cinza - Compactação Mecanizada" refere-se à instalação de piso intertravado com formato tipo tijolinho, medindo 20 cm de comprimento, 10 cm de largura e 4 cm de espessura, na cor cinza. O piso será colocado com compactação mecanizada para garantir um assentamento firme e nivelado. A compactação é realizada com equipamentos apropriados para assegurar que as peças fiquem bem ajustadas e que a superfície do piso seja estável e resistente ao tráfego e às condições externas. A instalação deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para garantir a durabilidade e a qualidade do acabamento final.

7.8. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

O item "C1089 - Piso Pré-Moldado Articulado e Intertravado de 16 Faces, Espessura 6,0 cm para Tráfego Leve" refere-se à instalação de piso pré-moldado com formato articulado e intertravado, projetado com 16 faces e espessura de 6,0 cm. Este tipo de piso é ideal para áreas de tráfego leve, proporcionando uma superfície estável e

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				

durável. As peças pré-moldadas são projetadas para se encaixar de maneira intertravada, garantindo uma instalação segura e reduzindo o risco de movimentação ou deslocamento. A aplicação deve ser feita de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas para assegurar a qualidade e a durabilidade do piso.

7.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

O item "C1917 - Piso de Concreto FCK=15 MPa, Espessura 12 cm, Armado com Tela de Aço (m²)" refere-se à execução de um piso de concreto com resistência característica de 15 MPa, com espessura de 12 cm e reforçado com tela de aço. A tela de aço é incorporada ao concreto para melhorar a resistência à tração e prevenir fissuras, garantindo a estabilidade e durabilidade do piso. A mistura de concreto será preparada conforme as especificações para atingir a resistência desejada e a espessura garantirá a robustez necessária para suportar as cargas previstas. A aplicação e o acabamento devem seguir as normas técnicas para assegurar a qualidade e a longevidade do piso.

7.10. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

O item "Banqueta/Meio Fio de Concreto Pré-Moldado (1,00x0,25x0,15 m) (m)" refere-se à instalação de banquetas ou meios-fios pré-moldados de concreto com dimensões de 1,00 m de comprimento, 0,25 m de largura e 0,15 m de altura. Esses elementos de concreto são utilizados para delimitar e estruturar áreas, como calçadas e estradas, oferecendo uma borda ou guia firme e durável. O concreto pré-moldado proporciona uma solução prática e resistente para a construção de meios-fios e banquetas, facilitando a instalação e garantindo a durabilidade do acabamento. A colocação deve ser feita de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas, garantindo o alinhamento e o nivelamento adequado dos elementos.

7.11. 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)

O item "Piso em Pedra Portuguesa Assentado sobre Argamassa Seca de Cimento e Areia, Traço 1:3, Rejuntado com Cimento Comum" refere-se à instalação de piso de pedra portuguesa, que será assentado sobre uma base de argamassa seca composta por cimento e areia na proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia. Após o assentamento das pedras, o rejuntamento será realizado com cimento comum, garantindo que as juntas sejam preenchidas adequadamente e proporcionando um acabamento final uniforme e resistente. A argamassa seca oferece uma base estável para as pedras, enquanto o rejuntamento com cimento comum assegura a durabilidade e a integridade do piso. A execução deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para garantir a qualidade e a longevidade do piso.

8. REVESTIMENTO EM PAREDES

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

O chapisco do executado com argamassa, cimento e areia, no traço 1:3, aplicado diretamente sobre a alvenaria.

8.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Os emboços serão iniciados somente após completa pega das argamassas das alvenarias e chapiscos, depois de embutidas todas as canalizações.

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero para facilitar a aderência do acabamento.

8.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

O reboco deverá ser rigorosamente desempenado, de modo a garantir prumo e esquadro perfeitos, apresentando aspecto uniforme e superfície lisa e bem acabada.

Na composição da argamassa, usar areia lavada sem adicionar arisco.

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

As cerâmicas serão de primeira categoria, conforme indicado do projeto ou da fiscalização. Serão assentadas sobre revestimento em emboço. As cerâmicas serão assentadas com argamassa pré-fabricada. O assentamento será com junta a prumo, rigorosamente.

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE GOVERNO MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	74,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 199				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

8.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

O item "C1120 - Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada, Junta até 2 mm em Cerâmica, até 30x30 cm (900 cm²) (Parede/Piso)" refere-se ao serviço de rejuntamento utilizando argamassa pré-fabricada, destinada a preencher juntas de até 2 mm de largura entre peças cerâmicas, com dimensões máximas de 30x30 cm (900 cm²), aplicáveis tanto em paredes quanto em pisos. A argamassa será aplicada de forma a garantir um acabamento uniforme, preenchendo as juntas sem excesso e sem falhas. Este método proporciona uma secagem rápida e uma aderência eficaz, assegurando a durabilidade e resistência do rejunte. A execução seguirá as especificações do fabricante e as normas técnicas, resultando em um acabamento limpo e profissional.

8.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

O item "Rejuntamento com Argamassa Pré-Fabricada Junta até 2 mm em Cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) - Decorativa (Parede/Piso)" refere-se ao serviço de rejuntamento utilizando argamassa pré-fabricada, adequada para juntas de até 2 mm de largura entre peças cerâmicas com dimensões máximas de 10x10 cm (100 cm²). Este tipo de rejuntamento é especialmente indicado para aplicações decorativas, tanto em paredes quanto em pisos. A argamassa pré-fabricada é aplicada para preencher as juntas de forma uniforme e esteticamente agradável, proporcionando um acabamento de qualidade que realça a aparência das cerâmicas. A execução será realizada conforme as especificações técnicas e as normas de qualidade para garantir um resultado final preciso e decorativo.

8.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntamento: o rejuntamento dos revestimentos cerâmicos deve obedecer às seguintes orientações: O preenchimento das juntas de assentamento será iniciado no mínimo 3 dias após concluído o assentamento das peças. Verificar, antes, se existem peças com assentamentos ociosos, que deverão ser retiradas. Limpar as juntas, eliminando as sujeiras e umedecê-las previamente. Utilizar somente argamassas de rejunte industrializadas. A argamassa deverá ser misturada em um recipiente metálico ou plástico limpo, obedecendo-se às recomendações do fabricante. A argamassa deverá ser espalhada nas juntas com auxílio de uma desempenadeira com base de borracha flexível, em movimentos alternados, de modo a penetrar uniformemente entre as peças cerâmicas. Após a secagem inicial, remover o excesso com pano ou esponja úmidos. Transcorridos mais algum tempo, pode-se frisar as juntas preparadas, obtendo-se acabamentos lisos e regulares. Limpeza: esta será a operação final e terá a finalidade de eliminar resíduos de argamassas ou outros materiais. A limpeza de revestimentos cerâmicos com ácido é contra-indicada. Entretanto, quando necessário, deve-se usar uma parte de ácido para dez partes de água. Após essa limpeza dos revestimentos, deve-se enxugar a superfície com panos, para remover os excessos de água presentes nas juntas.

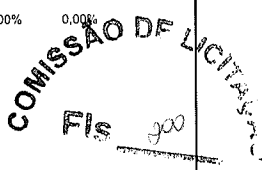
8.8. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

O item "C2216 - Revestimento com Laminado Melamínico Colado (m²)" refere-se à aplicação de revestimento com laminado melamínico colado em superfícies. O laminado melamínico é um material resistente e durável que é aderido à superfície por meio de colagem. Este tipo de revestimento é frequentemente utilizado em painéis, móveis e superfícies horizontais ou verticais para proporcionar uma camada decorativa e protetora. O laminado melamínico oferece uma variedade de acabamentos e cores, além de ser fácil de limpar e manter. A aplicação deve ser feita com cuidado para garantir uma aderência uniforme e um acabamento estético e durável, seguindo as especificações do projeto e as normas técnicas.

9. REVESTIMENTO EM TETOS

9.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

O item "Chapisco com Argamassa de Cimento e Areia sem Peneirar, Traço 1:3, Espessura 5 mm para Teto" refere-se à aplicação de chapisco, uma técnica de revestimento que utiliza uma argamassa composta por cimento e areia na proporção de 1 parte de cimento para 3 partes de areia, sem peneiramento da areia. A argamassa será aplicada com uma espessura de 5 mm, especificamente para a superfície do teto. O chapisco serve para melhorar a aderência de revestimentos subsequentes, como rebocos e acabamentos, criando uma base rugosa e aderente. A aplicação deve ser feita de maneira uniforme e de acordo com as especificações do projeto e normas técnicas,

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			

garantindo a aderência e a qualidade do acabamento final.

9.2. C3033 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

O item "C3033 - Reboco com Argamassa de Cal Hidratada e Areia sem Peneirar, Traço 1:4, com 100 kg de Cimento e Espessura 20 mm para Teto" refere-se à aplicação de reboco utilizando uma argamassa composta por cal hidratada e areia na proporção de 1 parte de cal para 4 partes de areia, sem peneiramento da areia. A mistura inclui 100 kg de cimento para garantir maior resistência e aderência. O reboco será aplicado com uma espessura de 20 mm sobre a superfície do teto, criando uma camada uniforme e resistente. Este tipo de reboco proporciona um acabamento liso e durável, ideal para preparar a superfície para pintura ou outros acabamentos. A aplicação deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para assegurar a qualidade e a eficácia do revestimento.

9.3. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Será executado Forro de gesso convencional (60x60)cm com tiro e arame galvanizado encapado

9.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O item "Forro PVC - Lambril (100x6000 ou 200x6000 mm) - Fornecimento e Montagem (m²)" refere-se ao fornecimento e instalação de forro de PVC no formato lambril, com dimensões de 100x6000 mm ou 200x6000 mm. O forro de PVC é uma solução prática e estética para acabamentos de teto, oferecendo resistência à umidade, fácil manutenção e uma variedade de acabamentos decorativos. A montagem do forro será realizada de acordo com as especificações do projeto, garantindo um ajuste preciso e um acabamento uniforme. A instalação inclui o fornecimento dos materiais necessários e a execução do trabalho, seguindo as normas técnicas para assegurar a qualidade e a durabilidade do forro.

10. ESQUADRIAS

10.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

As esquadrias devem estar absolutamente no prumo, ou seja, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação. As partes móveis devem abrir e fechar completamente e, quando fechadas, devem ficar perfeitamente encaixadas e alinhadas com as partes fixas. Não deve haver frestas ou folgas exageradas entre as partes móveis e as fixas.

10.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

O item "C4426 - Porta Tipo Paraná (0,70 x 2,10 m), Completa (un)" refere-se ao fornecimento e instalação de uma porta tipo Paraná com dimensões de 0,70 m de largura por 2,10 m de altura. A porta tipo Paraná é conhecida por seu design simples e funcional, geralmente utilizada em ambientes residenciais e comerciais. A versão completa inclui todos os componentes necessários para a instalação, como batentes, dobradiças e fechaduras, conforme especificado. A instalação será realizada seguindo as normas técnicas para garantir um ajuste adequado, funcionamento correto e um acabamento de qualidade.

10.3. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Deverá ser utilizada madeira de lei, sem nós ou fendas, não ardida, isenta de carunchos ou brocas. A madeira deve estar bem seca. As folhas de porta deverão ser executadas em madeira compensada de 35 mm, com enchimento sarrafeado, semi-ôca, revestidas com compensado de 3 mm em ambas as faces. Os marcos e alisares (largura 8cm) deverão ser fixados por intermédio de parafusos, sendo no mínimo 8 parafusos por marco.

10.4. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

O item "C1978 - Porta Externa de Cedro Lisa Completa, uma Folha (0,90 x 2,10 m) (un)" refere-se ao fornecimento e instalação de uma porta externa de cedro com dimensões de 0,90 m de largura por 2,10 m de altura. A porta é lisa, sem divisórias ou detalhes adicionais, e é projetada para uso externo, oferecendo durabilidade e resistência às

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE PRAÇA DE FÉRIAS, 100 - JARDIM ADELAIDE - LIMOEIRO DO NORTE - CE - 63.500-000	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
			FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 201

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 301

condições climáticas. A versão completa inclui todos os componentes necessários para a instalação, como batentes, dobradiças e fechaduras. A instalação deve seguir as especificações do projeto e as normas técnicas para garantir um ajuste adequado, funcionamento correto e um acabamento de alta qualidade.

10.5. C2671 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

O item "C2671 - Vidro Comum em Caixilhos com Massa, Espessura 5 mm, Colocado (m²)" refere-se à instalação de vidro comum com espessura de 5 mm em caixilhos, utilizando massa para fixação. O vidro será colocado nos caixilhos e fixado com uma camada de massa, garantindo uma vedação adequada e um acabamento estético. O serviço inclui a colocação do vidro e o ajuste final para assegurar que fique bem alinhado e vedado. A instalação será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas, garantindo a qualidade e a durabilidade do vidro colocado.

10.6. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

10.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

O item "C1958 - Porta de Ferro Compacta em Chapa, Inclusiva Batentes e Ferragens (m²)" refere-se ao fornecimento e instalação de uma porta de ferro compacta, confeccionada em chapa de ferro. A porta inclui todos os componentes necessários, como batentes e ferragens, para uma instalação completa. A porta é projetada para oferecer resistência e segurança, adequada para diversas aplicações, incluindo ambientes comerciais e industriais. A instalação será realizada de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas, garantindo um ajuste preciso e um acabamento de qualidade.

10.8. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O item "C4556 - Portão Pivotante Nylofor, Composto de Quadro, Painéis e Acessórios com Pintura Eletrostática com Tinta Poliéster, nas Cores Verde ou Branca, com Poste em Aço Revestido, Cor Verde ou Branca - Fornecimento e Montagem" refere-se ao fornecimento e instalação de um portão pivotante da linha Nylofor. Este portão é composto por um quadro robusto, painéis e acessórios, todos revestidos com pintura eletrostática utilizando tinta poliéster, disponível nas cores verde ou branca. O portão inclui um poste de aço revestido, também nas cores verde ou branca, para suporte e fixação. A montagem do portão será realizada de acordo com as especificações do projeto, garantindo um ajuste preciso, funcionalidade adequada e acabamento de alta qualidade.

10.9. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)

O item "C1971 - Porta de Vidro Temperado, 2 Folhas (1,80 x 2,10 m), Espessura 10 mm (CJ)" refere-se ao fornecimento e instalação de uma porta de vidro temperado composta por duas folhas, com dimensões de 1,80 m de largura por 2,10 m de altura e espessura de 10 mm. O vidro temperado é conhecido por sua resistência e segurança, ideal para aplicações que exigem alta durabilidade. A instalação incluirá todos os componentes necessários para a montagem completa da porta, garantindo que as folhas sejam devidamente ajustadas e funcionem corretamente. A instalação será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas, assegurando um acabamento de alta qualidade e uma operação suave e segura da porta.

10.10. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O item "C4557 - Portão Deslizante Nylofor, Composto de Quadro, Painéis e Acessórios com Pintura Eletrostática com Tinta Poliéster, nas Cores Verde ou Branca, com Poste em Aço Revestido, Cor Verde ou Branca - Fornecimento e Montagem" refere-se ao fornecimento e instalação de um portão deslizante da linha Nylofor. Este portão é constituído por um quadro robusto, painéis e acessórios, todos revestidos com pintura eletrostática utilizando tinta poliéster, disponível nas cores verde ou branca. O portão inclui um poste de aço revestido, também

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 007

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 002

nas cores verde ou branca, para suporte e fixação. A montagem do portão será realizada de acordo com as especificações do projeto, garantindo um ajuste preciso, operação eficiente e acabamento de alta qualidade.

10.11. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

O item "C4513 - Janela em Alumínio Anodizado Natural/Fosco, de Correr, sem Bandeirola e/ou Peitoril, sem Vidro - Fornecimento e Montagem" refere-se ao fornecimento e instalação de uma janela de alumínio anodizado na cor natural ou fosca, do tipo de correr. Esta janela não inclui bandeirola (pequena janela lateral) nem peitoril (saliência inferior), e não possui vidro. A anodização do alumínio oferece uma camada protetora e estética, conferindo resistência à corrosão e um acabamento elegante. A montagem será realizada conforme as especificações do projeto e as normas técnicas, assegurando um ajuste adequado e a funcionalidade da janela.

10.12. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

O item "C3659 - Portão de Metalon e Barra Chata de Ferro com Fechadura e Dobradiça, Inclusiva Pintura Esmalte Sintético" refere-se ao fornecimento e instalação de um portão fabricado com metalon e barra chata de ferro, equipado com fechadura e dobradiça. O portão será finalizado com uma camada de pintura em esmalte sintético, que oferece proteção adicional contra corrosão e um acabamento estético e durável. A instalação incluirá todos os componentes necessários para a montagem completa, garantindo que o portão funcione corretamente e tenha um visual de alta qualidade. A execução será feita de acordo com as especificações do projeto e as normas técnicas.

11. INSTALAÇÕES ELETRICAS

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

O item "C1947 - Ponto Elétrico, Material e Execução (pt)" refere-se ao fornecimento e instalação de um ponto elétrico, que inclui tanto os materiais necessários quanto a execução dos trabalhos. Este ponto elétrico é projetado para fornecer uma conexão elétrica em um local específico, permitindo a instalação de interruptores, tomadas ou outros dispositivos elétricos. O serviço abrange a seleção e instalação de componentes elétricos adequados, como fios, conectores e caixas, bem como a execução da fiação e a conexão dos dispositivos, conforme as especificações do projeto e as normas técnicas. A instalação deve garantir a segurança e a funcionalidade do ponto elétrico.

11.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Este quadro é projetado para ser embutido na parede, garantindo uma instalação discreta e integrada ao ambiente. A capacidade do quadro é de até 12 divisões, permitindo a distribuição de energia para diferentes circuitos.

11.3. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

O item "C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)" refere-se a um quadro de distribuição elétrica de embutir, com capacidade para até três divisões ou circuitos, mas sem o barramento incluso. O barramento é uma peça que, em quadros elétricos, serve para distribuir a energia entre os diferentes circuitos. Esse tipo de quadro é utilizado para organizar e proteger os circuitos elétricos de uma instalação, facilitando a manutenção e o controle de cada circuito de forma independente. Ideal para pequenas instalações residenciais ou comerciais.

11.4. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

O item "C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)" refere-se a um quadro de medição destinado ao padrão de fornecimento de energia elétrica estabelecido pela COELCE (Companhia Energética do Ceará). Esse quadro é utilizado para abrigar o medidor de energia, geralmente instalado na entrada de unidades consumidoras, como residências ou pequenos comércios. O termo "padrão popular" indica que é um modelo simplificado, adequado para aplicações comuns, seguindo as especificações técnicas da concessionária para garantir a segurança e o correto registro do consumo elétrico.

11.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%		
			FONTE	VERSÃO	
			HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 203

O item "C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)" refere-se a um tipo de eletroduto flexível, utilizado para a condução e proteção de cabos elétricos em instalações. O termo "tipo garganta" indica que o eletroduto possui uma abertura ou formato específico que facilita a instalação dos cabos, proporcionando maior flexibilidade em curvas e desníveis. Esse tipo de eletroduto é geralmente utilizado em áreas de difícil acesso ou onde há necessidade de ajustes frequentes, garantindo a proteção adequada dos cabos ao longo de sua extensão. A medida é expressa por metro (M).

11.6. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

O item "C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)" refere-se a um eletroduto de PVC rígido com rosca, utilizado para conduzir e proteger cabos elétricos em instalações. O diâmetro do eletroduto é de 25 mm (ou 3/4 de polegada), o que o torna adequado para instalações de médio porte. A rosca nas extremidades facilita a conexão entre os eletrodutos ou com caixas de passagem, garantindo uma fixação segura e vedada. Esse tipo de eletroduto é utilizado em instalações elétricas aparentes ou embutidas, protegendo os cabos de danos físicos. A medida é expressa em metros (M).

11.7. C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

O item "C1709 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)" refere-se a uma luva de PVC com rosca, utilizada para unir dois eletrodutos de PVC de 25 mm (3/4 de polegada) de diâmetro. A luva serve como um conector, permitindo a continuidade da tubulação ao unir as extremidades dos eletrodutos com rosca, proporcionando uma conexão segura e estável. Esse tipo de acessório é fundamental em instalações elétricas, especialmente onde há necessidade de ampliar ou reparar a tubulação sem comprometer a proteção dos cabos internos. A unidade de medida é por peça (UN).

11.8. C1020 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

A "CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)" refere-se a um acessório de PVC com rosca, projetado para ser utilizado em eletrodutos de 25 mm (3/4 de polegada) de diâmetro. Essa curva permite alterar a direção da tubulação elétrica em ângulos específicos, mantendo a proteção dos cabos ao longo do trajeto. O sistema de rosca nas extremidades facilita a conexão com outros eletrodutos roscados, garantindo uma instalação segura e contínua. Esse tipo de curva é essencial para áreas onde a tubulação precisa se adaptar ao layout do ambiente. A medida é expressa por unidade (UN).

11.9. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

O item "C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)" refere-se a um eletroduto de PVC rígido com rosca e conexões incluídas, com diâmetro de 32 mm (1 polegada). Esse eletroduto é utilizado para conduzir e proteger cabos elétricos em instalações, especialmente em situações onde a resistência mecânica e a vedação são essenciais. As conexões fornecidas com o eletroduto facilitam a montagem e a continuidade da tubulação, garantindo segurança e proteção contra danos físicos. A medida é expressa em metros (M), o que indica o comprimento da tubulação.

11.10. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

O item C0591 refere-se a uma caixa de alvenaria com reboco, equipada com tampa de concreto e fundo de brita, com dimensões de 60x60x60 cm. A caixa é construída com alvenaria de alta resistência, proporcionando durabilidade e robustez, e o reboco garante uma superfície uniforme e protegida contra intempéries. A tampa de concreto é projetada para suportar cargas e impactos, enquanto o fundo de brita facilita o escoamento de águas pluviais e melhora a ventilação interna, evitando acúmulo de umidade e prolongando a vida útil da estrutura. Esta configuração é ideal para aplicações que exigem uma caixa de armazenamento resistente e funcional.

11.11. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" (UN)

O item C0621 refere-se a uma caixa de ligação em chapa de aço estampada, disponível em diferentes dimensões: 3"x3", 4"x2" e 4"x4". Fabricada com chapa de aço estampada de alta qualidade, esta caixa oferece robustez e durabilidade para aplicações elétricas e de comunicação. As dimensões variadas permitem a instalação de conexões e dispositivos em diferentes configurações e espaços, garantindo versatilidade no projeto. A estrutura em chapa de aço proporciona resistência ao desgaste e à corrosão, e o design estampado assegura um acabamento estético e funcional. Ideal para organização e proteção de conexões elétricas e cabos em instalações residenciais e comerciais.

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE		DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE						

MISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 247

11.12. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

O item C0522 refere-se a um cabo de cobre nu com seção transversal de 6 mm². Este cabo é composto por fios de cobre sem isolamento, oferecendo alta condutividade elétrica e resistência, adequado para aplicações que exigem eficiência na transmissão de energia elétrica. O cobre nu é comumente utilizado em sistemas de aterramento, conexões e instalações onde a proteção adicional do cabo não é necessária, e sua flexibilidade e capacidade de condução são ideais para instalações elétricas em que a exposição direta ao ambiente é controlada. É importante assegurar que o cabo seja instalado de acordo com as normas de segurança para garantir seu desempenho e segurança.

11.13. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

O item C0540 refere-se a um cabo isolado com isolamento de PVC, com tensão nominal de 750V e seção transversal de 2,5 mm². Este cabo é projetado para oferecer segurança e eficiência em instalações elétricas, com isolamento de PVC que protege os condutores de possíveis curtos-circuitos, umidade e corrosão. A seção transversal de 2,5 mm² é adequada para diversas aplicações residenciais e comerciais, permitindo a condução de correntes elétricas com segurança e confiabilidade. A tensão nominal de 750V indica que o cabo é adequado para circuitos de baixa e média tensão, cumprindo com as normas de segurança para uso em instalações elétricas internas.

11.14. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

O item C0534 refere-se a um cabo isolado com isolamento de PVC, com tensão nominal de 750V e seção transversal de 4 mm². Este cabo é projetado para garantir a condução segura e eficiente de eletricidade em instalações elétricas. O isolamento de PVC proporciona proteção contra curto-circuitos, umidade, e condições ambientais adversas, além de garantir a integridade dos condutores. Com uma seção transversal de 4 mm², o cabo é adequado para circuitos de média corrente, sendo ideal para uso em sistemas elétricos residenciais e comerciais que exigem maior capacidade de condução. A tensão nominal de 750V assegura que o cabo possa ser utilizado em aplicações de baixa e média tensão, respeitando as normas de segurança e desempenho.

11.15. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

O item C0537 refere-se a um cabo isolado com isolamento de PVC, com tensão nominal de 750V e seção transversal de 6 mm². Este cabo é projetado para oferecer alta segurança e eficiência na condução de eletricidade em sistemas elétricos. O isolamento de PVC proporciona proteção contra curtos-circuitos, umidade e condições adversas, garantindo a integridade dos condutores e a segurança do sistema. Com uma seção transversal de 6 mm², o cabo é adequado para circuitos de maior corrente, sendo ideal para aplicações residenciais e comerciais que demandam maior capacidade de condução elétrica. A tensão nominal de 750V permite o uso em circuitos de baixa e média tensão, atendendo às normas de segurança e garantindo um desempenho confiável.

11.16. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Disjuntor monopolar de 10 A a ser utilizado nos circuitos terminais especificados no projeto elétrico.

11.17. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Disjuntor para circuito de media potencia.

11.18. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

O item C1114 refere-se a um disjuntor tripolar com acionamento na porta do quadro de distribuição, com capacidade de até 63A. Este disjuntor é projetado para proteger circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos, oferecendo uma solução eficiente para a segurança elétrica em sistemas trifásicos. O acionamento na porta do quadro de distribuição permite um acesso conveniente para operação e manutenção, sem a necessidade de abrir o painel. Com uma capacidade de até 63A, o disjuntor é adequado para uma ampla gama de aplicações em instalações residenciais, comerciais e industriais, garantindo proteção confiável e conformidade com as normas de segurança elétrica.

11.19. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (U/I)

A tomada de 2 polos mais terra, com corrente nominal de 20A e tensão de 250V, é um componente essencial para

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																	
		DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%																
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028 SEM DESONERAÇÃO</td><td>114,15%</td><td>71,31%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 209

instalações elétricas que exigem segurança e robustez. Projetada para garantir uma conexão segura e eficiente, essa tomada possui dois polos para a conexão de fase e neutro, além de um terceiro terminal para aterramento, o que proporciona proteção adicional contra choques elétricos e melhora a segurança do sistema. Ideal para uso em ambientes comerciais e industriais onde a corrente elétrica pode ser mais alta, a tomada é fabricada para suportar cargas de até 20A e operar em uma tensão de até 250V, atendendo às normas de segurança e oferecendo durabilidade e confiabilidade.

11.20. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

O interruptor de uma tecla simples, com capacidade de 10A e tensão de 250V, é um dispositivo básico e essencial para o controle de iluminação e outros circuitos elétricos em residências e ambientes comerciais. Este interruptor permite o controle de um único circuito, ligando ou desligando a carga elétrica com um simples toque. Com uma capacidade de 10A, ele é projetado para suportar correntes de até 10 amperes e operar em tensões de até 250V, garantindo confiabilidade e segurança na operação. Seu design simples e funcional o torna fácil de instalar e operar, sendo uma escolha prática e eficiente para controlar pontos de luz e dispositivos elétricos.

11.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Todos os interruptores serão de embutir, simples, monopolares com acionamento por tecla, com placa, corrente nominal de 10A e tensão de 250 Volts. Deverão ficar a 1.10m do piso acabado tendo a sua dimensão maior na vertical.

11.22. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

O item C1489 refere-se a um interruptor de três teclas simples, com capacidade para 10A e tensão de 250V. Este dispositivo permite o controle individual de até três circuitos elétricos distintos a partir de um único local. Cada tecla do interruptor pode ligar ou desligar um circuito separado, oferecendo praticidade e flexibilidade na gestão da iluminação ou outros dispositivos elétricos. Com uma capacidade de 10A, o interruptor é adequado para suportar cargas de até 10 amperes e operar em tensões de até 250V. Ideal para ambientes residenciais e comerciais, ele proporciona um controle eficiente e organizado dos pontos de energia, mantendo um design funcional e fácil de usar.

11.23. C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

A luminária fluorescente completa com uma lâmpada de 20W é um sistema de iluminação eficiente e de baixo consumo energético, ideal para ambientes que requerem uma iluminação ampla e econômica. Este modelo inclui a luminária e uma lâmpada fluorescente de 20 watts, proporcionando uma luz difusa e uniforme que é adequada para escritórios, salas de estar, cozinhas e outros espaços internos. A lâmpada fluorescente oferece uma vida útil prolongada e uma eficiência luminosa superior em comparação com as lâmpadas incandescentes, ajudando a reduzir o consumo de energia e os custos operacionais. A luminária é projetada para fácil instalação e manutenção, e seu design compacto a torna uma solução prática e eficaz para iluminação geral.

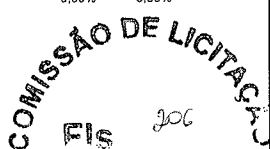
11.24. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

A pedra Cariri, com espessura de 2 cm, é aplicada com argamassa mista composta por cimento, cal hidratada e areia. Este revestimento é ideal para pisos e paredes, oferecendo um acabamento robusto e estético. A pedra Cariri é conhecida por sua durabilidade e resistência, tornando-a adequada para áreas com alta circulação ou exposição a condições climáticas variadas. A argamassa mista, composta por cimento, cal hidratada e areia, proporciona uma aderência forte e flexível, garantindo uma aplicação sólida e duradoura. A combinação desses materiais resulta em uma superfície que não só é esteticamente agradável, mas também resistente e de fácil manutenção, adequada para diversas aplicações em projetos de construção e reforma.

11.25. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

A luminária fluorescente completa com duas lâmpadas de 40W é uma solução eficiente para iluminação que combina alta intensidade luminosa com baixo consumo de energia. Este modelo inclui a luminária e duas lâmpadas fluorescentes de 40 watts cada, proporcionando uma iluminação ampla e uniforme, ideal para ambientes como escritórios, salas comerciais, cozinhas e áreas de trabalho.

Com duas lâmpadas de 40W, a luminária oferece uma maior capacidade de iluminação em comparação com modelos de lâmpada única, tornando-a adequada para espaços maiores ou áreas que exigem um nível elevado de

MEMORIAL DESCRITIVO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

luz. As lâmpadas fluorescentes são conhecidas por sua eficiência energética e longa vida útil, ajudando a reduzir os custos de energia e a necessidade de substituições frequentes. A luminária é projetada para facilitar a instalação e a manutenção, e seu design geralmente inclui difusores para minimizar o ofuscamento e distribuir a luz de maneira homogênea.

11.26. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

A lâmpada fluorescente de 32W ou 40W é um componente de iluminação versátil e eficiente, ideal para substituir lâmpadas antigas em luminárias fluorescentes compatíveis. Estas lâmpadas são projetadas para fornecer uma iluminação clara e econômica, sendo adequadas para uma variedade de ambientes, como escritórios, salas comerciais e residenciais.

- ****32W****: Oferece uma iluminação eficiente e é adequada para luminárias que exigem menor intensidade de luz, ideal para ambientes menores ou onde a iluminação não precisa ser tão intensa.
- ****40W****: Proporciona uma luz mais brilhante, ideal para áreas maiores ou onde uma iluminação mais intensa é necessária para atender às demandas do espaço.

Ambas as opções são conhecidas por sua longa vida útil e baixo consumo de energia em comparação com as lâmpadas incandescentes, ajudando a reduzir os custos com eletricidade e a necessidade de substituições frequentes. As lâmpadas fluorescentes são projetadas para serem fáceis de instalar e são compatíveis com uma ampla gama de luminárias que suportam essas potências.

11.27. C2045 PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

O projetor em alumínio com lâmpada de vapor metálico e fotocélula, com potência de até 400W, é ideal para iluminação externa de grandes áreas, oferecendo uma combinação robusta de eficiência e durabilidade. Fabricado em alumínio, o projetor é resistente às intempéries, garantindo uma longa vida útil mesmo em condições adversas. Equipado com uma lâmpada de vapor metálico, proporciona uma iluminação intensa e clara, com excelente reprodução de cores. A fotocélula integrada permite a ativação automática ao anoitecer e o desligamento ao amanhecer, promovendo economia de energia e conveniência. Com sua potência de até 400W, é adequado para iluminar grandes espaços como estacionamentos, áreas externas de prédios e campos esportivos, garantindo visibilidade e segurança.

11.28. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

O item C4970 refere-se a um poste de concreto duplo em formato "T", com uma altura de 9,00 metros e resistência nominal de 300 kg. Este poste é projetado para aplicações que exigem robustez e durabilidade, sendo ideal para iluminação pública, suporte de cabos elétricos ou outras infraestruturas. Com um peso aproximado de 845 kg, o poste oferece uma estabilidade significativa, garantindo uma instalação segura e resistente a condições adversas. A construção em concreto proporciona alta resistência a impactos e intempéries, tornando-o adequado para uso em áreas externas e de grande tráfego. Este poste combina resistência e funcionalidade, atendendo às necessidades de projetos de infraestrutura de grande escala.

11.29. ELE-002 REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W- FORNECIMENTO INSTALAÇÃO (UN)

O item ELE-002 refere-se a um refletor LED com luz branca, com potência de 50W, incluindo fornecimento e instalação. Este refletor é projetado para fornecer uma iluminação intensa e eficiente, ideal para áreas que requerem alta visibilidade e clareza, como estacionamentos, áreas externas de edifícios e campos esportivos. A tecnologia LED garante uma iluminação brilhante com baixo consumo de energia e uma longa vida útil, reduzindo os custos operacionais e a necessidade de manutenção frequente. O fornecimento e instalação inclusos asseguram uma instalação adequada e funcional, garantindo que o refletor seja montado corretamente para maximizar sua performance e eficiência. Este refletor LED combina economia de energia e alta luminosidade, oferecendo uma solução prática e eficaz para diversas necessidades de iluminação.

12. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

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

MEMORIAL DESCRITIVO																			
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

O ponto hidráulico é uma instalação crucial para o fornecimento eficiente de água em um edifício, envolvendo a escolha e a execução de materiais e procedimentos específicos. Utilizam-se tubulações de PVC, CPVC ou PPR, conectadas com acessórios e registros apropriados, além de caixas de inspeção e drenagem para facilitar a manutenção. A execução começa com um planejamento detalhado, seguido pela preparação do local, instalação das tubulações e acessórios conforme o projeto, e realização de testes de pressão para garantir estanqueidade e funcionalidade. Após a instalação, o acabamento inclui o fechamento de escavações e correção de imperfeições, assegurando um sistema hidráulico eficiente e durável.

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

O ponto sanitário é uma instalação crucial para a conexão eficiente aos sistemas de água e esgoto, e sua execução exige a escolha adequada de materiais e precisão no processo. Utilizam-se tubulações de PVC ou PPR para conduzir água e esgoto, além de conexões e acessórios como registros e válvulas, escolhidos de acordo com as especificações do projeto. A execução inicia com o planejamento detalhado, seguido pela preparação do local e instalação das tubulações e dispositivos sanitários, como lavatórios e vasos, garantindo uma montagem correta e estanque. Após a instalação, são realizados testes para verificar a funcionalidade e a ausência de vazamentos, e o acabamento inclui o ajuste dos dispositivos e a limpeza do ambiente, assegurando a eficiência e a qualidade do sistema sanitário.

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

A bacia de louça branca com caixa acoplada é um componente essencial para sistemas sanitários, projetada para oferecer um design elegante e funcional. Fabricada em cerâmica de alta qualidade, a bacia e a caixa acoplada são integradas para proporcionar uma solução compacta e eficiente para a descarga. O acabamento em louça branca confere um aspecto clean e fácil de limpar, além de ser resistente a manchas e desgastes. A caixa acoplada contém o mecanismo de descarga, garantindo um fluxo de água eficiente e uma operação silenciosa. Esta configuração é ideal para ambientes residenciais e comerciais, oferecendo praticidade e um estilo moderno ao banheiro, com fácil instalação e manutenção.

12.4. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

A bacia de louça branca para criança, incluindo a tampa, é projetada para proporcionar conforto e segurança em ambientes infantis. Fabricada em cerâmica de alta qualidade, a bacia oferece um acabamento resistente a manchas e fácil de limpar, ideal para o uso diário. A dimensão reduzida é especialmente adaptada para crianças, facilitando o uso e promovendo a independência desde cedo. A tampa incluída contribui para um design mais higiênico e seguro, evitando o contato direto com o interior da bacia quando não está em uso. Esta bacia é uma solução prática e funcional para banheiros infantis, combinando durabilidade com um estilo que se adapta ao tamanho e às necessidades das crianças.

12.5. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

O lavatório de louça branca, sem coluna, com torneira e acessórios, é uma solução prática e elegante para banheiros e lavabos. Fabricado em cerâmica de alta qualidade, o lavatório apresenta um acabamento branco que é fácil de limpar e resistente a manchas. A ausência de coluna oferece um design moderno e minimalista, proporcionando um visual mais leve e facilitando a manutenção do espaço ao redor. Acompanha uma torneira de qualidade e acessórios essenciais, como o ralo e o sifão, garantindo uma instalação completa e funcional. Ideal para ambientes que buscam uma combinação de estilo e praticidade, este lavatório é uma escolha versátil para diversos tipos de projetos de banheiro.

12.6. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Componente deve ser instalado a 1.8m do piso, seguindo as normas técnicas de instalação hidráulica.

12.7. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

O engate plástico instalado é um componente essencial para sistemas hidráulicos e de tubulação, projetado para garantir uma conexão segura e eficiente entre diferentes partes do sistema. Fabricado em plástico de alta qualidade, o engate é leve, resistente à corrosão e fácil de instalar, tornando-o ideal para diversas aplicações, desde sistemas de água até aplicações industriais. A instalação do engate plástico é realizada diretamente no local, assegurando uma junção firme e estanque que previne vazamentos e garante o funcionamento adequado do

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 208

sistema. Este engate oferece uma solução prática e durável, contribuindo para a eficiência e a confiabilidade das conexões plásticas em sistemas hidráulicos e de tubulação.

12.8. C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

A pia de aço inox com dimensões de 1,20 x 0,60 m, equipada com uma cuba e acessórios, é uma solução prática e elegante para cozinhas e áreas de serviço. Fabricada em aço inoxidável, a pia oferece alta resistência à corrosão, manchas e impactos, garantindo durabilidade e uma aparência sempre limpa e brilhante. A cuba única proporciona um espaço amplo para o uso diário, enquanto os acessórios inclusos, como o dreno e o sifão, asseguram uma instalação completa e funcional. Ideal para ambientes que exigem um equipamento de cozinha robusto e de fácil manutenção, esta pia combina eficiência, estética moderna e resistência para atender às demandas de uso intenso.

12.9. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

O sifão de PVC rígido com diâmetro de 2", instalado, é um componente crucial em sistemas de encanamento para garantir a drenagem eficiente e evitar o retorno de odores indesejados. Fabricado em PVC rígido, o sifão oferece durabilidade e resistência a impactos e corrosão, além de ser fácil de instalar e manter. A instalação do sifão é realizada diretamente no local, conectando a tubulação de forma segura e garantindo a vedação adequada. Este sifão é ideal para uso em pias, lavatórios e outros pontos de drenagem, proporcionando uma solução prática e confiável para sistemas de esgoto e drenagem.

12.10. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

O assento sanitário convencional, com fornecimento e instalação inclusos, é um componente essencial para garantir o conforto e a funcionalidade em banheiros. Este assento, projetado para se ajustar à maioria dos vasos sanitários padrão, é fabricado em materiais duráveis como plástico ou resina, oferecendo resistência ao desgaste e facilidade de limpeza. O fornecimento inclui todos os acessórios necessários para a instalação, enquanto o serviço de instalação garante que o assento seja montado corretamente e de forma segura, assegurando uma utilização confortável e eficiente. Ideal para ambientes residenciais e comerciais, este assento sanitário combina praticidade com um design funcional.

12.11. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

A caixa sifonada de 150x150x50 cm com grelha, padrão popular, é projetada para drenagem eficiente em áreas externas, como calçadas e pátios. Fabricada com materiais resistentes, a caixa sifonada inclui uma grelha para a filtragem de resíduos e proteção contra obstruções, facilitando a manutenção do sistema de drenagem. Seu design permite a coleta e o escoamento eficaz da água, prevenindo alagamentos e acumulamentos indesejados. Ideal para aplicações residenciais e comerciais, esta caixa sifonada oferece durabilidade e funcionalidade, combinando uma estrutura robusta com um padrão popular que atende às necessidades básicas de drenagem.

12.12. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

O registro de gaveta com canopla cromada, com diâmetro de 32 mm (1 1/4"), é um componente essencial para o controle do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado com materiais de alta qualidade e acabamento cromado, este registro oferece resistência à corrosão e um visual moderno e durável. A canopla facilita a operação e a manipulação do registro, permitindo ajustes precisos do fluxo de água. Ideal para aplicações residenciais e comerciais, o registro de gaveta garante uma vedação eficiente e confiável, contribuindo para a gestão eficaz do sistema hidráulico e prevenindo vazamentos.

12.13. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

O registro de gaveta bruto com diâmetro de 32 mm (1 1/4") é um componente essencial para o controle do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado em materiais robustos, este registro permite a regulação e o bloqueio do fluxo de água de forma eficiente e precisa. O modelo bruto é ideal para aplicações onde o acabamento não é a prioridade, oferecendo funcionalidade e durabilidade. É amplamente utilizado em instalações residenciais e comerciais para assegurar uma vedação confiável e prevenir vazamentos, garantindo o controle efetivo do sistema de encanamento.

12.14. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

O registro de pressão com canopla cromada, com diâmetro de 20 mm (3/4"), é um componente crucial para o controle da pressão e fluxo de água em sistemas hidráulicos. Fabricado em materiais duráveis e com acabamento

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 209 RECEBEMOS DO PRECATORISTA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

cromado, oferece resistência à corrosão e um visual elegante. A canopla facilita a operação do registro, permitindo ajustes precisos da pressão da água. Ideal para aplicações residenciais e comerciais, este registro garante um desempenho confiável, proporcionando controle eficiente e ajudando a prevenir vazamentos e problemas relacionados à pressão do sistema.

12.15. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

instalação de uma torneira de pressão cromada, modelo longo, destinada à pia. Esta torneira será fornecida como uma unidade única e será instalada de acordo com as normas e regulamentos aplicáveis.

12.16. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

A torneira de pressão para jardim de 3/4" é projetada para oferecer controle eficiente do fluxo de água em ambientes externos, como jardins e áreas de paisagismo. Fabricada com materiais duráveis e resistentes a condições climáticas adversas, esta torneira é ideal para suportar o uso constante e a exposição ao sol e à umidade. Seu design ergonômico permite uma operação fácil e precisa, garantindo que a água seja direcionada conforme necessário para irrigação ou outras tarefas ao ar livre. A conexão de 3/4" assegura compatibilidade com a maioria das mangueiras e sistemas de irrigação, proporcionando uma solução prática e confiável para o cuidado do jardim.

12.17. 00034636 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

A caixa d'água ou reservatório em polietileno de 1000 litros, com tampa, é uma solução ideal para armazenar água de forma segura e eficiente. Fabricada em polietileno, oferece resistência a impactos, corrosão e raios UV, garantindo durabilidade e longa vida útil, mesmo em condições externas. A capacidade de 1000 litros é adequada para atender às necessidades de armazenamento em residências, comércio ou pequenas indústrias. A tampa inclusa proporciona proteção contra contaminação e sujeira, mantendo a água limpa e segura para uso. Este reservatório é fácil de instalar e de manter, oferecendo uma solução prática e confiável para a gestão de água.

12.18. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

O tubo PVC branco para esgoto, com diâmetro de 40 mm (1 1/2"), é ideal para sistemas de drenagem e esgoto, oferecendo uma solução eficiente e durável para conduzir águas residuais. Fabricado em PVC de alta qualidade, o tubo é resistente a corrosão, produtos químicos e impactos, além de ser leve e fácil de instalar. A cor branca facilita a visualização e identificação do tubo em sistemas de encanamento. Com seu diâmetro de 40 mm, é adequado para aplicações residenciais e comerciais, garantindo um fluxo de esgoto eficiente e confiável.

12.19. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

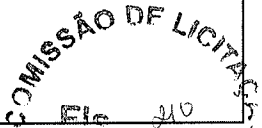
O tubo PVC branco para esgoto, com diâmetro de 100 mm (4"), é uma solução robusta e eficiente para sistemas de drenagem e esgoto. Fabricado em PVC de alta qualidade, oferece resistência à corrosão, produtos químicos e impactos, além de ser leve e fácil de instalar. O tubo é ideal para aplicações em sistemas de esgoto residencial e comercial, proporcionando um fluxo eficaz e seguro de águas residuais. A cor branca facilita a identificação e a manutenção, enquanto seu diâmetro de 100 mm é adequado para conduzir grandes volumes de água, garantindo um desempenho confiável e duradouro no sistema de esgoto.

12.20. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

O joelho PVC branco para esgoto, com diâmetro de 100 mm (4"), é um componente essencial para conectar e direcionar tubulações em sistemas de esgoto. Fabricado em PVC de alta qualidade, o joelho oferece resistência a corrosão, produtos químicos e impactos, garantindo durabilidade e desempenho confiável. Seu design permite mudanças de direção no sistema de encanamento com precisão, facilitando a instalação e manutenção. A cor branca facilita a identificação e inspeção do sistema. Ideal para aplicações residenciais e comerciais, este joelho é uma escolha prática e eficiente para garantir o fluxo adequado e seguro das águas residuais.

12.21. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

O tubo PVC soldável marrom, com diâmetro de 50 mm (1 1/2"), é ideal para sistemas de esgoto e drenagem, oferecendo uma solução prática e eficiente para a condução de águas residuais. Fabricado em PVC de alta qualidade, o tubo é resistente a produtos químicos e impactos, além de ser fácil de instalar e manter. O sistema de soldagem garante conexões seguras e estanques, prevenindo vazamentos e assegurando um fluxo contínuo e eficiente. A cor marrom proporciona uma aparência discreta e é frequentemente utilizada em sistemas subterrâneos.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			

ou ocultos. Este tubo é uma escolha confiável para aplicações residenciais e comerciais, oferecendo durabilidade e desempenho superior no sistema de esgoto.

12.22. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

O tubo PVC soldável marrom, com diâmetro de 25 mm (3/4"), é projetado para aplicações de esgoto e drenagem, oferecendo uma solução eficiente e confiável para a condução de águas residuais. Fabricado em PVC de alta qualidade, o tubo é resistente a produtos químicos e impactos, e seu sistema de soldagem proporciona conexões seguras e estanques, evitando vazamentos. A cor marrom confere um aspecto discreto, ideal para sistemas que ficam ocultos ou enterrados. Este tubo é fácil de instalar e manter, sendo adequado para uso em instalações residenciais e comerciais, garantindo um fluxo contínuo e eficiente no sistema de esgoto.

12.23. C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm (M3)

A caixa de inspeção em alvenaria, com lastro de concreto e espessura de 10 cm, é projetada para permitir o acesso e manutenção de sistemas de esgoto e drenagem. Fabricada em alvenaria resistente e reforçada com um lastro de concreto, a caixa oferece durabilidade e estabilidade, suportando o peso e as condições adversas do ambiente externo. A espessura de 10 cm do lastro de concreto garante uma base sólida, prevenindo deformações e garantindo a integridade da estrutura ao longo do tempo. Ideal para aplicações em sistemas de drenagem residencial e comercial, esta caixa de inspeção facilita a manutenção e o monitoramento dos sistemas subterrâneos, assegurando um desempenho eficiente e seguro.

12.24. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

As peças de apoio para deficientes com tubo de inox para WC's são projetadas para proporcionar segurança e conforto em banheiros, facilitando o uso por pessoas com mobilidade reduzida. Fabricadas em inox, as peças oferecem alta durabilidade e resistência à corrosão, garantindo uma longa vida útil mesmo em ambientes úmidos. Essas peças de apoio são instaladas ao lado de vasos sanitários e outras áreas estratégicas, proporcionando suporte adicional e estabilidade. Seu design ergonômico e robusto contribui para a acessibilidade e segurança, permitindo um uso mais independente e confortável dos espaços sanitários. Ideal para instalações em banheiros públicos e privados, essas peças atendem às necessidades de acessibilidade e conforto.

12.25. 95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

A saboneteira de parede em metal cromado, inclusa a fixação, é um acessório elegante e funcional para banheiros. Fabricada em metal com acabamento cromado, a saboneteira oferece resistência à corrosão e um visual moderno e brilhante que combina com diversos estilos de decoração. O material cromado não só proporciona um aspecto sofisticado, mas também facilita a limpeza e manutenção. A fixação inclusa garante uma instalação simples e segura na parede, assegurando que a saboneteira fique firmemente no lugar e acessível para o uso diário. Ideal para ambientes residenciais e comerciais, este acessório adiciona praticidade e estilo ao banheiro.

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

O porta papel toalha (dispenser) em ABS é um acessório prático e resistente para banheiros e áreas de serviço. Fabricado em ABS, um plástico de alta qualidade, o dispenser oferece durabilidade e resistência a impactos e desgaste, além de ser fácil de limpar e manter. Seu design funcional permite a colocação e retirada eficiente das toalhas de papel, garantindo acessibilidade e organização. Ideal para uso em ambientes comerciais e residenciais, este porta papel toalha contribui para a higiene e praticidade no uso de toalhas de papel, mantendo o ambiente limpo e bem organizado.

12.27. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Instalar acessório a 65cm do chão.

12.28. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

O tubo PVC branco para esgoto, com diâmetro de 50 mm (2"), é ideal para sistemas de drenagem e esgoto, oferecendo uma solução eficiente e durável para a condução de águas residuais. Fabricado em PVC de alta qualidade, o tubo é resistente à corrosão, produtos químicos e impactos, além de ser leve e fácil de instalar. A cor branca facilita a visualização e identificação do tubo no sistema de encanamento. Com seu diâmetro de 50 mm, é adequado para aplicações residenciais e comerciais, garantindo um fluxo eficiente e confiável no sistema de esgoto.

MEMORIAL DESCRITIVO																				
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 21

13. PINTURA EM PAREDES E TETO

13.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

A tinta látex será aplicada em duas demãos diretamente sobre o reboco do muro da rampa e o muro lateral, após a aplicação do líquido preparador de superfícies.

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

A EMPRESA DEVE APLICAR EM DUAS DEMÃOS DE LATEX NAS PAREDES A SEREM PINTADAS COM INDICAÇÃO NO PROJETO

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

Para o emassamento de paredes internas com duas demãos de massa de PVA por metro quadrado, o processo geralmente segue os seguintes passos: Primeiramente, prepare a superfície limpando-a completamente de poeira, sujeira ou resíduos. Em seguida, aplique a primeira demão da massa de PVA uniformemente sobre a parede utilizando uma desempenadeira, espalhando-a para preencher quaisquer imperfeições, como fissuras, buracos ou irregularidades. Deixe a primeira demão secar completamente conforme as instruções do fabricante. Após a secagem, aplique a segunda demão da mesma forma para garantir uma cobertura completa e uniforme. Certifique-se de aguardar o tempo de secagem adequado entre as demãos. Após o emassamento estar completo e a superfície devidamente preparada, é possível prosseguir com o processo de pintura interna conforme necessário, utilizando os materiais e técnicas adequados para o tipo de pintura escolhido. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante para obter os melhores resultados.

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

Para o emassamento de paredes externas com duas demãos de massa acrílica, o procedimento geralmente envolve os seguintes passos. Primeiramente, é crucial preparar adequadamente a superfície, garantindo que esteja limpa, seca e livre de quaisquer detritos soltos. Em seguida, aplique a primeira demão de massa acrílica uniformemente sobre a parede, utilizando uma desempenadeira para espalhá-la e preencher quaisquer imperfeições, como fissuras, buracos ou irregularidades. Aguarde o tempo de secagem recomendado pelo fabricante entre as demãos. Após a secagem da primeira demão, aplique uma segunda demão de massa acrílica da mesma forma, garantindo uma cobertura completa e uniforme. Uma vez que ambas as demãos tenham sido aplicadas e a superfície esteja completamente seca, é possível proceder com a pintura externa conforme necessário, utilizando a técnica e os materiais adequados para o tipo de pintura escolhido. Certifique-se de seguir as instruções do fabricante para melhores resultados e durabilidade da pintura.

13.5. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

O látex acrílico para três demãos em paredes internas, aplicado sem massa, oferece uma cobertura uniforme e de alta qualidade para acabamentos interiores. Este tipo de pintura é ideal para ambientes internos, proporcionando uma superfície lisa e durável. O látex acrílico é conhecido por sua fácil aplicação, secagem rápida e resistência ao desbotamento e manchas, além de ser de baixo odor e fácil de limpar. A aplicação em três demãos garante uma cobertura completa e opaca, uniformizando a aparência das paredes e melhorando a estética do ambiente. É uma escolha excelente para residências e comerciais que buscam um acabamento refinado e duradouro em paredes internas.

13.6. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

A textura acrílica para uma demão em paredes externas é ideal para proporcionar um acabamento decorativo e protetor em superfícies externas. Aplicada em uma única camada, essa textura acrílica oferece uma cobertura eficiente e um efeito estético de relevos ou padrões, melhorando a aparência das paredes. O produto é formulado para resistir às condições climáticas adversas, como chuva e sol, garantindo durabilidade e proteção contra a degradação. Além disso, a textura acrílica é fácil de aplicar e mantém a elasticidade, prevenindo fissuras e rachaduras. Ideal para acabamentos de fachadas e áreas externas de edifícios, ela combina funcionalidade com um visual atraente, aprimorando a estética e a resistência das superfícies externas.

14. PINTURA EM PISOS

 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICIT.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 112

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

O preparo da superfície a receber tinta consistirá, apenas, no lixamento leve para remoção dos grãos de areia soltos e posteriormente espanamento. A primeira demão será bastante fluida sendo aplicada com Brocha no sentido horizontal. Seca, a primeira demão procede-se a segunda aplicada no sentido vertical.

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

A pintura e demarcação da quadra de esportes se farão com tinta específica para pisos do tipo poliesportiva de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos de no mínimo 24 horas.

15. PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

15.1. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

O emassamento de esquadrias de madeira para pintura com tinta óleo ou esmalte, aplicado em duas demãos, é um processo essencial para garantir um acabamento liso e durável. O emassamento envolve a aplicação de uma massa específica para madeira, que preenche imperfeições, rachaduras e buracos, criando uma superfície uniforme e adequada para a pintura. A aplicação em duas demãos assegura uma cobertura completa e uma base sólida, preparando a madeira para receber tinta óleo ou esmalte com um acabamento final de alta qualidade. Este processo é fundamental para proteger a madeira, melhorar a aderência da tinta e garantir um visual refinado e duradouro nas esquadrias. Ideal para portas, janelas e outras estruturas de madeira expostas, o emassamento contribui significativamente para a estética e a longevidade do acabamento.

15.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

A EMPRESA DEVE APLICAR EM DUAS DEMÃOS TINTA ESMALTE NAS PORTAS ESPECIFICADAS NO PROJETO.

16. PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO

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

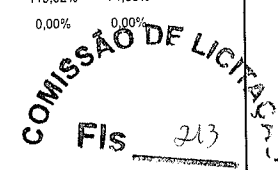
A pintura de superfícies metálicas será executada com tinta esmalte em duas demãos, mediante preparo prévio. Garantir que não tenha nenhum ponto de corrosão na superfície para início do serviço. O material para pintura deve ser de boa qualidade, garantindo superfície homogênea e de fabricante idôneo.

16.2. 100721 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

A pintura com tinta alquídica de fundo, tipo zarcão, pulverizada sobre superfícies metálicas, é uma técnica eficaz para preparar e proteger metais antes da aplicação de camadas finais de pintura. A tinta zarcão, composta por uma base alquídica e pigmentos de zircônio, oferece excelente proteção contra corrosão e oxidação, proporcionando uma aderência robusta ao metal. A aplicação pulverizada garante uma cobertura uniforme e eficiente, alcançando áreas difíceis de acessar com métodos de pintura tradicionais. Ideal para estruturas metálicas expostas a condições climáticas adversas, como pontes, tubulações e equipamentos industriais, essa pintura prepara a superfície para camadas adicionais e prolonga a vida útil do metal, melhorando a resistência e a durabilidade do acabamento final.

16.3. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

A pintura com tinta alquídica de acabamento, tipo esmalte sintético acetinado, pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil), executada em obra com duas demãos, é uma solução ideal para proporcionar um

MEMORIAL DESCRITIVO																				
 PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	BDI : 23,38%																	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																	
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	 Fls 213																		

acabamento refinado e durável. A tinta alquídica de acabamento, conhecida por sua resistência e capacidade de proporcionar um efeito acetinado elegante, é aplicada em duas camadas para garantir uma cobertura completa e uniforme. A aplicação pulverizada assegura uma distribuição homogênea da tinta, atingindo áreas de difícil acesso e oferecendo uma proteção consistente contra a corrosão e o desgaste. Ideal para estruturas metálicas expostas em ambientes residenciais e comerciais, essa pintura melhora a estética com um acabamento acetinado sofisticado, além de aumentar a durabilidade e a proteção da superfície metálica.

17. SERVIÇOS DIVERSOS

17.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

A cerca/gradil Nylofor com altura de 1,53 m e malha de 5 x 20 cm é uma solução robusta e esteticamente agradável para delimitação de áreas. Fabricada com fios de 5,00 mm, o gradil oferece alta resistência e durabilidade, sendo ideal para segurança e controle de acesso. Os fixadores de poliamida, utilizados para fixação no poste de 40 x 60 mm, são projetados para assegurar uma instalação firme e estável. Os postes são chumbados em base de concreto (não inclusa), garantindo uma estrutura sólida e durável. Tanto o gradil quanto os postes são revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática, o que proporciona uma proteção adicional contra corrosão e um acabamento de alta qualidade disponível nas cores verde ou branca. O serviço inclui o fornecimento e a instalação completa, assegurando que a cerca/gradil seja montada com precisão e eficiência.

17.2. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

A cerca/gradil Nylofor com altura de 2,03 m e malha de 5 x 20 cm é uma solução robusta para segurança e delimitação de áreas. Com fios de 5,00 mm de espessura, o gradil proporciona alta resistência e durabilidade. A instalação é feita com fixadores de poliamida, garantindo uma fixação segura nos postes de 40 x 60 mm, que são chumbados em base de concreto (base de concreto não inclusa). Tanto o gradil quanto os postes são revestidos com poliéster através de pintura eletrostática, oferecendo proteção adicional contra corrosão e um acabamento estético de alta qualidade. Disponível nas cores verde ou branca, a cerca/gradil é fornecida e instalada, assegurando um serviço completo e eficiente para atender às necessidades de segurança e organização do espaço.

17.3. 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)

A cerca/gradil Nylofor, com altura de 1,03 m e malha de 5 x 20 cm, é ideal para delimitação e segurança de áreas. Fabricada com fios de 4,3 mm de espessura, a estrutura oferece robustez e durabilidade. A instalação utiliza fixadores de poliamida que garantem uma fixação firme nos postes de 40 x 60 mm, que são chumbados em base de concreto (base não inclusa). Tanto o gradil quanto os postes são revestidos em poliéster através de pintura eletrostática, proporcionando uma proteção eficaz contra corrosão e um acabamento estético de alta qualidade. Disponível nas cores verde ou branca, a cerca/gradil é fornecida e instalada, oferecendo um serviço completo que assegura uma montagem precisa e eficiente para atender às suas necessidades de segurança e organização.

17.4. C2423 TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)

A tela metálica em aço galvanizado com malha de 13 x 13 mm² é um material versátil e resistente, ideal para diversas aplicações em construção e segurança. Fabricada em aço galvanizado, a tela oferece proteção eficaz contra corrosão, garantindo durabilidade e longa vida útil mesmo em ambientes externos. A malha de 13 x 13 mm² proporciona um equilíbrio ideal entre resistência e flexibilidade, sendo adequada para uso em reforços estruturais, cercas e aplicações de segurança. Este tipo de tela metálica é fácil de manusear e instalar, oferecendo uma solução prática e eficiente para diferentes necessidades de vedação e suporte.

MEMORIAL DESCRITIVO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 214

17.5. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

O fornecimento e montagem do corrimão serão realizados com tubos galvanizados de 2 polegadas de diâmetro, com revestimento de zinco para proteção contra corrosão e durabilidade em ambientes externos e internos. O corrimão será fixado com suportes de alta resistência, assegurando estabilidade e segurança para os usuários. A instalação incluirá a medição e adaptação conforme as especificações do local, a preparação das superfícies de fixação e o ajuste final para garantir um acabamento estético e funcional. O serviço abrange tanto o fornecimento dos materiais quanto a execução completa da montagem, seguindo normas de segurança e qualidade.

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

Deverá ser executado o alambrado com tela de arame galvanizado, com tubos de 2", de acordo com projeto executivo, com pintura.

17.7. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

O fornecimento e aplicação do tubo de aço galvanizado com diâmetro de 50 mm (2 polegadas) incluirá tubos de alta qualidade, revestidos com galvanização para proteção contra corrosão e aumento da durabilidade. O tubo será utilizado conforme as especificações do projeto para diversas aplicações estruturais e de suporte, como corrimãos, cercas e estruturas metálicas. O serviço incluirá a entrega dos tubos no local, conforme as quantidades e dimensões especificadas, garantindo a conformidade com os padrões técnicos e de segurança estabelecidos. A montagem ou instalação subsequente, se aplicável, será realizada com atenção aos detalhes e à integração adequada com o restante da estrutura, assegurando um desempenho eficiente e duradouro.

17.8. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

18. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

18.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

A contratação de um Engenheiro Civil de Obra Pleno inclui a prestação de serviços especializados na gestão, coordenação e supervisão de obras, assegurando a conformidade com projetos e especificações técnicas. O profissional será responsável pelo planejamento, execução e controle das atividades da obra, incluindo a supervisão das equipes de trabalho, o acompanhamento do cronograma e o controle de qualidade dos materiais e processos. Além das funções técnicas, o engenheiro civil pleno também assumirá encargos complementares, como a comunicação com clientes e fornecedores, a resolução de problemas e a gestão de documentações e relatórios. O serviço engloba todas as responsabilidades atribuídas ao cargo, com a garantia de que o projeto será conduzido com eficiência, dentro dos prazos e orçamentos estabelecidos, e em conformidade com as normas de segurança e regulamentações vigentes.

18.2. I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

A contratação do Encarregado de Turma / Feitor visa assegurar a supervisão e coordenação eficiente das atividades diárias no canteiro de obras. O profissional será responsável por gerenciar uma equipe de trabalhadores, garantindo a execução das tarefas de acordo com os planos e especificações do projeto. Suas funções incluirão a distribuição de tarefas, a supervisão direta do trabalho, o controle de qualidade e a manutenção dos padrões de segurança no local. Além disso, o encarregado de turma atuará na resolução de problemas operacionais, na comunicação com a equipe e na coordenação com outros setores envolvidos no projeto. O serviço abrange a liderança e organização das atividades de construção, promovendo a produtividade e a eficiência, e assegurando que os prazos e requisitos do projeto sejam cumpridos com excelência.

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

5.0 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				448914,47			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 448.914,47	R\$ 553.852,23
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,00	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 5.049,27	R\$ 6.229,71
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	2.525,00	R\$ 13,77	R\$ 16,99	R\$ 4.405,76	R\$ 5.435,52
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	3.418,00	R\$ 30,92	R\$ 38,15	R\$ 34.769,25	R\$ 42.899,75
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 38,45	R\$ 47,44	R\$ 105.684,56	R\$ 130.396,70
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	13,00	R\$ 550,70	R\$ 679,45	R\$ 7.159,10	R\$ 8.832,85
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	200,00	R\$ 22,76	R\$ 28,08	R\$ 4.552,00	R\$ 5.616,00
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.078,00	R\$ 32,12	R\$ 39,63	R\$ 34.625,36	R\$ 42.721,14
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	770,00	R\$ 57,37	R\$ 70,78	R\$ 44.174,90	R\$ 54.500,60
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2.156,00	R\$ 29,83	R\$ 36,80	R\$ 64.313,48	R\$ 79.340,80
1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	924,00	R\$ 61,13	R\$ 75,42	R\$ 56.484,12	R\$ 69.688,08
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.909,00	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 21.896,23	R\$ 27.012,35
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 8,10	R\$ 9,99	R\$ 1.620,00	R\$ 1.998,00
1.14	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 2.110,48	R\$ 2.603,60
1.15	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	154,00	R\$ 9,42	R\$ 11,62	R\$ 1.450,68	R\$ 1.789,48
1.16	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	369,00	R\$ 18,36	R\$ 22,65	R\$ 6.774,84	R\$ 8.357,85
1.17	C3762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO ANTE	SEINFRA	M3	400,00	R\$ 30,38	R\$ 37,24	R\$ 12.152,00	R\$ 14.992,00
1.18	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	924,00	R\$ 11,31	R\$ 13,95	R\$ 10.450,44	R\$ 12.889,80
1.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	400,00	R\$ 58,88	R\$ 72,65	R\$ 23.552,00	R\$ 29.060,00
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 0,00	R\$ 206.449,53
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 53,69	R\$ 66,24	R\$ 1.932,84	R\$ 2.384,64
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACUISIÇÃO	SEINFRA	M3	739,00	R\$ 11,44	R\$ 137,49	R\$ 82.354,16	R\$ 101.605,11
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	308,00	R\$ 163,85	R\$ 202,16	R\$ 50.465,80	R\$ 62.265,28
2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	36,00	R\$ 156,09	R\$ 192,58	R\$ 5.619,24	R\$ 6.932,88
2.5	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 A 4,50M	SEINFRA	M3	246,00	R\$ 83,07	R\$ 102,49	R\$ 20.435,22	R\$ 25.212,54
2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	92,00	R\$ 70,91	R\$ 87,49	R\$ 6.523,72	R\$ 8.049,08
3		FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 380.352,09
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,00	R\$ 576,31	R\$ 711,05	R\$ 17.289,30	R\$ 21.331,50
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	107,00	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 65.917,35	R\$ 81.328,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 834,79	R\$ 1.029,96	R\$ 64.278,83	R\$ 79.306,92
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,00	R\$ 569,35	R\$ 702,46	R\$ 60.920,45	R\$ 75.163,22
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	462,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 5.738,04	R\$ 7.077,80
3.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	677,00	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 9.505,08	R\$ 11.725,64
3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	98,00	R\$ 12,24	R\$ 15,10	R\$ 1.199,52	R\$ 1.479,80
3.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 545,53	R\$ 673,07	R\$ 42.005,81	R\$ 51.829,39
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	77,00	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 13.496,56	R\$ 16.652,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

206

1

Publica

3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	215,00	R\$ 129,91	R\$ 160,28	R\$ 27.930,65	R\$ 34.460,20
4		ESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 325.399,29
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	308,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 3.825,36	R\$ 4.718,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	616,00	R\$ 12,33	R\$ 15,21	R\$ 7.595,28	R\$ 9.369,36
4.3	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 170,01	R\$ 209,76	R\$ 19.891,17	R\$ 24.541,92
4.4	C3273	CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	107,00	R\$ 495,11	R\$ 610,87	R\$ 52.976,77	R\$ 65.363,09
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	107,00	R\$ 296,38	R\$ 365,67	R\$ 31.712,66	R\$ 39.126,69
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	169,00	R\$ 128,67	R\$ 158,75	R\$ 21.745,23	R\$ 26.828,75
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/ REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP. =60MM	SEINFRA	M2	209,00	R\$ 579,83	R\$ 715,39	R\$ 121.184,47	R\$ 149.516,51
4.8	I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 M	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 70,41	R\$ 86,87	R\$ 2.534,76	R\$ 3.127,32
4.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	169,00	R\$ 13,46	R\$ 16,61	R\$ 2.274,74	R\$ 2.807,09
5		VEDAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 612.552,17
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 67,70	R\$ 83,53	R\$ 41.703,20	R\$ 51.454,48
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	246,00	R\$ 116,27	R\$ 143,45	R\$ 28.602,42	R\$ 35.288,70
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 188,47	R\$ 232,53	R\$ 10.365,85	R\$ 12.789,15
5.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	123,00	R\$ 92,06	R\$ 113,38	R\$ 11.323,38	R\$ 13.970,34
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	123,00	R\$ 487,54	R\$ 601,53	R\$ 59.967,42	R\$ 73.988,19
5.6	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	107,00	R\$ 611,32	R\$ 754,25	R\$ 65.411,24	R\$ 80.704,75
5.7	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 70,17	R\$ 86,58	R\$ 19.437,09	R\$ 23.982,66
5.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	770,00	R\$ 337,23	R\$ 416,07	R\$ 259.667,10	R\$ 320.373,90
6		COBERTURA						R\$ 0,00	R\$ 777.264,54
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	770,00	R\$ 141,16	R\$ 174,16	R\$ 108.693,20	R\$ 134.103,20
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	477,00	R\$ 49,82	R\$ 61,47	R\$ 23.764,14	R\$ 29.321,19
6.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 63,69	R\$ 78,58	R\$ 39.233,04	R\$ 48.405,28
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	184,00	R\$ 149,44	R\$ 184,38	R\$ 27.496,96	R\$ 33.925,92
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 56,09	R\$ 69,20	R\$ 86.378,60	R\$ 106.588,00
6.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.540,00	R\$ 62,48	R\$ 77,09	R\$ 96.219,20	R\$ 118.718,60
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	677,00	R\$ 75,26	R\$ 92,86	R\$ 50.951,02	R\$ 62.866,22
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	462,00	R\$ 15,38	R\$ 18,98	R\$ 7.105,56	R\$ 8.768,76
6.9	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	154,00	R\$ 32,39	R\$ 39,96	R\$ 4.988,06	R\$ 6.163,84
6.10	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	462,00	R\$ 34,32	R\$ 42,34	R\$ 15.855,84	R\$ 19.561,08
6.11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	98,00	R\$ 69,92	R\$ 86,27	R\$ 6.852,16	R\$ 8.454,46
6.12	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VÃO 10,5M	SEINFRA	M2	677,00	R\$ 133,86	R\$ 165,16	R\$ 90.623,22	R\$ 111.813,32
6.13	00043083	PERFIL "U" ENRUPECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	616,00	R\$ 8,66	R\$ 10,68	R\$ 5.334,56	R\$ 6.578,88
6.14	00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	231,00	R\$ 8,66	R\$ 10,68	R\$ 2.000,46	R\$ 2.467,08
6.15	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	SEINFRA	KG	231,00	R\$ 8,63	R\$ 10,65	R\$ 1.993,53	R\$ 2.466,78
6.16	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 PSA	SINAPI	KG	3.234,00	R\$ 19,32	R\$ 23,84	R\$ 62.480,88	R\$ 77.098,56
7		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 582.277,78
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	646,00	R\$ 28,68	R\$ 35,39	R\$ 18.527,28	R\$ 23.861,94

7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5CM	SEINFRA	M2	117,00	R\$ 55,57	R\$ 68,56	R\$ 6.501,69	R\$ 8.021,52
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.232,00	R\$ 145,51	R\$ 179,53	R\$ 179.268,32	R\$ 221.180,96
7.4	C4339	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	646,00	R\$ 134,06	R\$ 165,40	R\$ 86.602,76	R\$ 106.848,40
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	646,00	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 7.073,70	R\$ 8.727,46
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15CM	SEINFRA	M	46,00	R\$ 97,10	R\$ 119,80	R\$ 4.466,60	R\$ 5.510,80
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	338,00	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 17.515,16	R\$ 21.611,72
7.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	246,00	R\$ 94,89	R\$ 117,08	R\$ 23.342,94	R\$ 28.801,68
7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK-15MPa ESP. = 12CM, ARMADO CITELA DE AÇO	SEINFRA	M2	924,00	R\$ 125,38	R\$ 154,69	R\$ 115.851,12	R\$ 142.933,56
7.10	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	246,00	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 12.747,72	R\$ 15.729,24
7.11	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF 05/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 235,50	R\$ 290,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8		REVESTIMENTO EM PAREDES						R\$ 0,00	R\$ 222.210,66
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.293,00	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 10.292,28	R\$ 12.697,26
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	677,00	R\$ 37,81	R\$ 46,65	R\$ 25.597,37	R\$ 31.582,05
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 40,19	R\$ 49,59	R\$ 24.757,04	R\$ 30.547,44
8.4	C4334	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 143,49	R\$ 177,04	R\$ 88.389,84	R\$ 109.056,64
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 6.745,20	R\$ 8.322,16
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,00	R\$ 90,38	R\$ 111,51	R\$ 5.513,18	R\$ 6.802,11
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	616,00	R\$ 15,18	R\$ 18,73	R\$ 9.350,88	R\$ 11.537,68
8.8	C2216	REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	123,00	R\$ 76,87	R\$ 94,84	R\$ 9.455,01	R\$ 11.665,32
9		REVESTIMENTO EM TETOS						R\$ 0,00	R\$ 143.512,71
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ TETO	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 15,67	R\$ 19,33	R\$ 2.893,23	R\$ 3.566,72
9.2	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP-20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	184,00	R\$ 43,98	R\$ 54,26	R\$ 8.092,32	R\$ 9.993,84
9.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	231,00	R\$ 38,78	R\$ 47,85	R\$ 8.958,18	R\$ 11.053,35
9.4	C4668	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1.386,00	R\$ 69,54	R\$ 85,80	R\$ 96.382,44	R\$ 118.918,80
10		ESQUADRIAS						R\$ 0,00	R\$ 819.936,68
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 1.066,70	R\$ 1.316,09	R\$ 32.001,00	R\$ 39.482,70
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.330,14	R\$ 49.591,68	R\$ 61.186,44
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.353,73	R\$ 84.484,40	R\$ 104.237,21
10.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 1.014,76	R\$ 1.252,01	R\$ 30.442,80	R\$ 37.560,30
10.5	C2671	VÍDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 209,33	R\$ 258,27	R\$ 57.984,41	R\$ 71.540,79
10.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	215,00	R\$ 648,65	R\$ 800,30	R\$ 139.459,75	R\$ 172.084,50
10.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 395,62	R\$ 488,12	R\$ 3.560,58	R\$ 4.393,08
10.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 8.201,83	R\$ 10.119,46
10.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10M E=10MM)	SEINFRA	CJ	30,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.784,72	R\$ 140.656,20	R\$ 173.541,60
10.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 17.034,57	R\$ 21.017,34
10.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OFUSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	277,00	R\$ 311,95	R\$ 394,88	R\$ 86.410,15	R\$ 106.611,76
10.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 491,21	R\$ 606,05	R\$ 14.736,30	R\$ 18.181,50
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 0,00	R\$ 209.391,50

211
+
1

11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	246,00	R\$ 282,75	R\$ 348,86	R\$ 69.556,50	R\$ 85.819,56
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 323,71	R\$ 399,39	R\$ 2.913,39	R\$ 3.594,51
11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 88,57	R\$ 109,28	R\$ 2.125,68	R\$ 2.622,72
11.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 110,96	R\$ 136,90	R\$ 1.864,40	R\$ 2.053,50
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	369,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 7.047,90	R\$ 8.697,33
11.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	338,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 4.299,36	R\$ 5.303,22
11.7	C1709	LUBA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	154,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 403,48	R\$ 497,42
11.8	C1020	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	138,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 1.039,14	R\$ 1.282,02
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	246,00	R\$ 29,43	R\$ 36,31	R\$ 7.239,78	R\$ 8.992,26
11.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 330,97	R\$ 408,35	R\$ 3.309,70	R\$ 4.083,50
11.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 9,12	R\$ 11,25	R\$ 419,52	R\$ 517,50
11.12	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	36,00	R\$ 13,88	R\$ 17,13	R\$ 499,68	R\$ 616,68
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.387,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 17.735,41	R\$ 21.888,79
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.617,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 15.070,44	R\$ 18.595,50
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	277,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 2.902,96	R\$ 3.581,61
11.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 1.171,62	R\$ 1.445,32
11.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 1.171,62	R\$ 1.445,32
11.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 119,77	R\$ 147,77	R\$ 479,08	R\$ 591,08
11.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 24,65	R\$ 30,41	R\$ 1.355,75	R\$ 1.672,55
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 425,73	R\$ 525,32
11.21	C1475	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 32,04	R\$ 40,27	R\$ 730,12	R\$ 922,91
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 46,12	R\$ 56,80	R\$ 1.060,76	R\$ 1.308,70
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 88,74	R\$ 109,49	R\$ 4.082,04	R\$ 5.036,54
11.24	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	46,00	R\$ 64,61	R\$ 79,72	R\$ 2.972,06	R\$ 3.687,12
11.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 134,01	R\$ 165,34	R\$ 6.164,46	R\$ 7.605,64
11.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 17,46	R\$ 21,54	R\$ 803,16	R\$ 990,84
11.27	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 446,04	R\$ 550,32	R\$ 3.122,28	R\$ 3.892,24
11.28	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.358,11	R\$ 1.675,64	R\$ 8.148,66	R\$ 10.053,84
11.29	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W- FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	18,00	R\$ 98,37	R\$ 121,37	R\$ 1.770,66	R\$ 2.184,66
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 0,00	R\$ 225.795,71
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	92,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 25.306,44	R\$ 31.222,96
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	92,00	R\$ 256,64	R\$ 316,64	R\$ 23.610,88	R\$ 29.130,88
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 670,95	R\$ 827,82	R\$ 40.927,95	R\$ 50.497,02
12.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 641,59	R\$ 791,59	R\$ 9.623,85	R\$ 11.873,85
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 555,03	R\$ 684,80	R\$ 33.856,83	R\$ 41.772,80
12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 847,29	R\$ 1.045,54
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	61,00	R\$ 12,44	R\$ 15,35	R\$ 758,84	R\$ 936,35
12.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 748,19	R\$ 923,12	R\$ 6.733,71	R\$ 8.308,08
12.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 30,98	R\$ 38,22	R\$ 278,82	R\$ 343,98
12.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 47,32	R\$ 58,38	R\$ 425,88	R\$ 525,42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
219

12.11	C3866	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 247,64	R\$ 305,52
12.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 188,42	R\$ 232,47	R\$ 753,68	R\$ 929,88
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 114,80	R\$ 141,64	R\$ 459,20	R\$ 566,56
12.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAPOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 108,40	R\$ 133,74	R\$ 433,60	R\$ 534,96
12.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPIA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 141,21	R\$ 174,22	R\$ 1.270,89	R\$ 1.567,98
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 141,80	R\$ 174,96
12.17	00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	6,00	R\$ 499,45	R\$ 616,22	R\$ 2.996,70	R\$ 3.697,32
12.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	184,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 3.514,40	R\$ 4.336,88
12.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	107,00	R\$ 44,59	R\$ 55,02	R\$ 4.771,13	R\$ 5.887,14
12.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 1.144,50	R\$ 1.412,10
12.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	61,00	R\$ 48,51	R\$ 59,85	R\$ 2.959,11	R\$ 3.650,85
12.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	61,00	R\$ 25,91	R\$ 31,97	R\$ 1.580,51	R\$ 1.950,17
12.23	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10CM	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 678,82	R\$ 837,53	R\$ 10.182,30	R\$ 12.582,95
12.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	21,00	R\$ 199,90	R\$ 248,64	R\$ 4.197,90	R\$ 5.179,44
12.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 26,24	R\$ 32,37	R\$ 472,32	R\$ 582,66
12.26	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 1.015,20	R\$ 1.252,50
12.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 35,61	R\$ 43,94	R\$ 462,93	R\$ 571,22
12.28	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	154,00	R\$ 26,19	R\$ 32,31	R\$ 4.033,26	R\$ 4.975,74
13		PINTURA EM PAREDES E TETO						R\$ 0,00	R\$ 285.349,68
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.310,00	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 56.895,30	R\$ 70.200,90
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	2.310,00	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 52.755,20	R\$ 65.118,90
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOES C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.078,00	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 15.135,12	R\$ 18.670,96
13.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOES C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.078,00	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 19.069,82	R\$ 23.532,74
13.5	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS SI MASSA	SEINFRA	M2	2.310,00	R\$ 28,82	R\$ 35,56	R\$ 66.574,20	R\$ 82.143,60
13.6	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.386,00	R\$ 15,02	R\$ 18,53	R\$ 20.817,72	R\$ 25.692,58
14		PINTURA EM PISOS						R\$ 0,00	R\$ 45.864,28
14.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	924,00	R\$ 27,64	R\$ 34,10	R\$ 25.539,36	R\$ 31.508,40
14.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	308,00	R\$ 37,78	R\$ 46,61	R\$ 11.636,24	R\$ 14.355,88
15		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 0,00	R\$ 8.694,84
15.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOES	SEINFRA	M2	154,00	R\$ 19,34	R\$ 23,86	R\$ 2.978,36	R\$ 3.674,44
15.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	154,00	R\$ 26,42	R\$ 32,60	R\$ 4.068,68	R\$ 5.020,40
16		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						R\$ 0,00	R\$ 61.936,00
16.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	84,00	R\$ 48,18	R\$ 59,44	R\$ 4.047,12	R\$ 4.992,96
16.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - PE	SINAPI	M2	616,00	R\$ 25,19	R\$ 31,08	R\$ 15.517,04	R\$ 19.145,28
16.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACE TINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOES). AF_01/2020 - PE	SINAPI	M2	616,00	R\$ 49,73	R\$ 61,36	R\$ 30.633,68	R\$ 37.797,76
17		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 0,00	R\$ 326.046,00
17.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	184,00	R\$ 301,78	R\$ 372,34	R\$ 55.527,52	R\$ 68.510,56
17.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	154,00	R\$ 377,59	R\$ 465,87	R\$ 58.148,86	R\$ 71.743,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

200

7

Subscrição

17.3	C4651	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	154,00	RS 192,30	RS 237,26	RS 29.614,20	RS 36.538,04
17.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	46,00	RS 143,81	RS 177,43	RS 6.615,26	RS 8.161,78
17.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	61,00	RS 143,74	RS 177,35	RS 8.768,14	RS 10.818,35
17.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	246,00	RS 329,76	RS 406,86	RS 81.120,96	RS 100.087,56
17.7	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	36,00	RS 72,86	RS 89,89	RS 2.622,96	RS 3.236,04
17.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.540,00	RS 14,18	RS 17,50	RS 21.837,20	RS 26.950,00
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						RS 0,00	RS 120.004,33
18.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	554,00	RS 131,88	RS 162,71	RS 73.061,52	RS 90.141,34
18.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	739,00	RS 32,75	RS 40,41	RS 24.202,25	RS 29.862,99
								VALOR BDI TOTAL:	RS 5.457.925,36
								VALOR ORÇAMENTO:	RS 448.914,47
								VALOR TOTAL:	RS 5.906.839,83

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

SECRETARIA DE SAÚDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				290439,71		RS 290.439,71		RS 356.332,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	17,00	RS 187,01	RS 230,79	RS 3.179,17		RS 3.922,41
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	41,00	RS 68,84	RS 84,93	RS 2.822,44		RS 3.482,13
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1.637,00	RS 13,71	RS 16,99	RS 22.541,49		RS 27.812,63
1.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	SEINFRA	M2	2.216,00	RS 30,92	RS 38,15	RS 68.518,72		RS 84.540,40
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	129,00	RS 38,45	RS 47,44	RS 4.960,05		RS 6.119,76
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	8,00	RS 550,70	RS 679,45	RS 4.405,60		RS 5.435,60
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	129,00	RS 22,76	RS 28,08	RS 2.936,04		RS 3.622,32
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	698,00	RS 32,12	RS 39,63	RS 22.419,76		RS 27.661,74
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	499,00	RS 57,37	RS 70,78	RS 28.627,63		RS 35.319,22
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.397,00	RS 29,83	RS 36,80	RS 41.672,51		RS 51.409,60
1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	598,00	RS 61,13	RS 75,42	RS 36.555,74		RS 45.101,16
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1.237,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 14.188,39		RS 17.503,55
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	129,00	RS 8,10	RS 9,99	RS 1.044,90		RS 1.288,71
1.14	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	119,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 1.364,93		RS 1.683,85
1.15	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	99,00	RS 9,42	RS 11,62	RS 932,58		RS 1.150,38
1.16	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	239,00	RS 18,36	RS 22,85	RS 4.386,04		RS 5.413,35
1.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	259,00	RS 30,38	RS 37,48	RS 7.868,42		RS 9.707,32
1.18	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	598,00	RS 11,31	RS 13,95	RS 6.763,38		RS 8.342,10
1.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	259,00	RS 58,88	RS 72,65	RS 15.249,92		RS 18.816,35
2		MOVIMENTO DE TERRA						RS 0,00		RS 133.498,23
2.1	C1940	TERCEIRIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	29,00	RS 1.024,97	RS 1.224,97	RS 29.524,13		RS 35.922,41
2.2	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	479,00	RS 111,44	RS 137,49	RS 53.379,76		RS 65.857,71
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	199,00	RS 163,85	RS 202,16	RS 32.606,15		RS 40.229,84
2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	23,00	RS 156,09	RS 192,58	RS 3.590,07		RS 4.429,34
2.5	C2782	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 A 4,50M	SEINFRA	M3	159,00	RS 83,07	RS 102,49	RS 13.208,13		RS 16.295,91
2.6	C2785	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	59,00	RS 70,91	RS 87,49	RS 4.183,69		RS 5.161,91
3		FUNDAÇÕES						RS 0,00		RS 243.884,80
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	19,00	RS 576,31	RS 711,05	RS 10.949,89		RS 13.509,95
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	69,00	RS 616,05	RS 760,08	RS 42.507,45		RS 52.445,52
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	49,00	RS 834,79	RS 1.029,95	RS 40.904,71		RS 50.468,04
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	69,00	RS 569,35	RS 702,46	RS 39.285,15		RS 48.469,74
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	299,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 3.713,58		RS 4.580,68
3.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	439,00	RS 14,04	RS 17,32	RS 6.163,56		RS 7.603,48
3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	63,00	RS 12,24	RS 15,10	RS 771,12		RS 951,30
3.8	C0843	CONCRETO P/ VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,00	RS 545,53	RS 673,07	RS 26.730,97		RS 32.980,43
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	RS 175,28	RS 216,26	RS 8.588,72		RS 10.596,74
3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	139,00	RS 129,91	RS 160,28	RS 18.057,49		RS 22.278,92
4		ESTRUTURA						RS 0,00		RS 209.920,68
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	199,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 2.471,58		RS 3.048,68
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	399,00	RS 12,33	RS 15,21	RS 4.919,67		RS 6.068,79
4.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	75,00	RS 170,01	RS 209,76	RS 12.750,75		RS 15.732,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 222

4.4	C3273	CONCRETO PAVIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	69,00	RS 495,11	RS 610,87	RS 34.162,59	RS 42.150,03
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	69,00	RS 296,38	RS 365,67	RS 20.450,22	RS 25.231,23
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	109,00	RS 128,67	RS 158,75	RS 14.025,03	RS 17.303,75
4.7	C4738	LAJE PRÉ-FABRICADA CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	135,00	RS 579,83	RS 715,39	RS 78.277,05	RS 96.577,65
4.8	08281	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	23,00	RS 70,41	RS 86,87	RS 1.619,43	RS 1.998,01
4.9	C0215	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 M	SEINFRA	KG	109,00	RS 13,46	RS 16,61	RS 1.467,14	RS 1.810,49
5		VEDAÇÃO						RS 0,00	RS 395.929,26
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	399,00	RS 67,70	RS 83,53	RS 27.012,30	RS 33.328,47
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	159,00	RS 116,27	RS 143,45	RS 18.486,93	RS 22.808,55
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M	35,00	RS 188,47	RS 232,53	RS 6.596,45	RS 8.138,55
5.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M2	79,00	RS 92,06	RS 113,58	RS 7.272,74	RS 8.972,82
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SINAPI	M2	79,00	RS 487,54	RS 601,53	RS 38.515,66	RS 47.520,87
5.6	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO.	SEINFRA	M2	69,00	RS 611,32	RS 754,25	RS 42.181,08	RS 52.043,25
5.7	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	179,00	RS 70,17	RS 85,58	RS 12.560,43	RS 15.487,82
5.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	499,00	RS 337,23	RS 416,07	RS 168.277,77	RS 207.618,93
6		COBERTURA						RS 0,00	RS 503.596,77
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	499,00	RS 141,16	RS 174,16	RS 70.438,84	RS 86.905,84
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	309,00	RS 49,82	RS 61,47	RS 15.394,38	RS 18.994,23
6.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAMBRO)	SEINFRA	M	399,00	RS 63,69	RS 78,58	RS 25.412,31	RS 31.353,42
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	119,00	RS 149,44	RS 184,38	RS 17.783,36	RS 21.941,22
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	998,00	RS 56,08	RS 69,20	RS 55.977,82	RS 69.061,60
6.6	C4662	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	439,00	RS 75,26	RS 92,86	RS 33.039,14	RS 40.765,54
6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,00	RS 15,38	RS 18,98	RS 4.598,62	RS 5.675,02
6.8	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA	SEINFRA	M	99,00	RS 32,39	RS 39,96	RS 3.206,61	RS 3.956,04
6.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	299,00	RS 34,32	RS 42,34	RS 10.261,68	RS 12.659,66
6.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	63,00	RS 69,92	RS 86,27	RS 4.404,96	RS 5.435,01
6.11	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VAO 10,5M	SINAPI	KG	439,00	RS 133,86	RS 165,15	RS 58.764,54	RS 72.505,24
6.12	00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	399,00	RS 8,66	RS 10,68	RS 3.455,34	RS 4.261,32
6.13	00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,85 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	149,00	RS 8,66	RS 10,68	RS 1.290,34	RS 1.591,32
6.14	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ PAVIMENTO	SEINFRA	KG	149,00	RS 8,63	RS 10,65	RS 1.285,87	RS 1.586,85
6.15	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	SINAPI	KG	2.096,00	RS 19,32	RS 23,84	RS 40.494,72	RS 49.968,64
7		PAVIMENTAÇÃO						RS 0,00	RS 376.962,50
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	419,00	RS 28,68	RS 35,39	RS 12.016,92	RS 14.828,41
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5CM	SEINFRA	M2	75,00	RS 55,57	RS 68,56	RS 4.167,75	RS 5.142,00
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	798,00	RS 145,51	RS 179,53	RS 116.116,98	RS 143.264,94
7.4	C4339	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	419,00	RS 134,06	RS 165,40	RS 56.171,14	RS 69.302,60
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	419,00	RS 10,95	RS 13,51	RS 4.588,05	RS 5.660,69
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M2	29,00	RS 97,10	RS 119,80	RS 2.815,90	RS 3.472,28
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	219,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 11.348,58	RS 14.057,77
7.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	159,00	RS 94,89	RS 117,08	RS 15.087,51	RS 18.573,47
7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPA ESP= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	598,00	RS 125,38	RS 154,69	RS 74.977,24	RS 93.554,88

7.10	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	199,00	R\$ 51,82	R\$ 63,94	R\$ 8.239,38	R\$ 10.166,46
7.11	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF- 05/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 235,50	R\$ 290,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8		REVESTIMENTO EM PAREDES						R\$ 0,00	R\$ 143.838,89
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	838,00	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 5.670,48	R\$ 8.229,16
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	439,00	R\$ 37,81	R\$ 46,65	R\$ 16.598,59	R\$ 20.479,35
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 40,19	R\$ 49,59	R\$ 16.035,81	R\$ 19.786,41
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 143,49	R\$ 177,04	R\$ 57.252,51	R\$ 70.638,96
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 4.369,05	R\$ 5.390,49
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	39,00	R\$ 90,38	R\$ 111,51	R\$ 3.524,82	R\$ 4.348,89
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	399,00	R\$ 15,18	R\$ 18,73	R\$ 6.056,82	R\$ 7.473,27
8.8	C2216	REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	79,00	R\$ 76,87	R\$ 94,84	R\$ 6.072,73	R\$ 7.492,36
9		REVESTIMENTO EM TETOS						R\$ 0,00	R\$ 92.935,26
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	119,00	R\$ 15,67	R\$ 19,33	R\$ 1.864,73	R\$ 2.300,27
9.2	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	119,00	R\$ 43,98	R\$ 54,26	R\$ 5.233,62	R\$ 6.456,94
9.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENÇIONAL (60X60CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	149,00	R\$ 38,78	R\$ 47,85	R\$ 5.778,22	R\$ 7.129,65
9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	898,00	R\$ 69,54	R\$ 85,80	R\$ 62.446,92	R\$ 77.048,40
10		ESQUADRIAS						R\$ 0,00	R\$ 523.392,01
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 1.066,70	R\$ 1.316,09	R\$ 20.267,30	R\$ 25.005,71
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.330,14	R\$ 31.264,32	R\$ 38.574,06
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	49,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.353,73	R\$ 53.762,80	R\$ 66.332,77
10.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 1.014,76	R\$ 1.292,01	R\$ 19.280,44	R\$ 23.788,19
10.5	C2671	VIDRO LAMINADO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO, ESP = 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	179,00	R\$ 263,55	R\$ 329,27	R\$ 37.470,07	R\$ 46.230,33
10.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	139,00	R\$ 648,65	R\$ 800,30	R\$ 90.162,35	R\$ 111.241,70
10.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 395,62	R\$ 488,12	R\$ 1.978,10	R\$ 2.440,60
10.8	C4596	PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 5.047,28	R\$ 6.227,36
10.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10M E=10MM)	CJ		19,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.784,72	R\$ 89.082,26	R\$ 109.909,68
10.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		17,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 10.725,47	R\$ 13.233,14
10.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2		179,00	R\$ 311,95	R\$ 384,88	R\$ 55.839,05	R\$ 69.893,52
10.12	C3859	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2		19,00	R\$ 491,21	R\$ 606,05	R\$ 9.332,99	R\$ 11.514,95
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 0,00	R\$ 132.381,27
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	159,00	R\$ 282,75	R\$ 348,86	R\$ 44.957,25	R\$ 55.468,74
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 323,71	R\$ 399,39	R\$ 1.618,55	R\$ 1.996,95
11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 86,57	R\$ 109,28	R\$ 1.328,55	R\$ 1.639,20
11.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 110,96	R\$ 136,90	R\$ 998,64	R\$ 1.232,10
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	239,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 4.564,90	R\$ 5.633,23
11.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	219,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 2.785,58	R\$ 3.436,11
11.7	C1709	LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	99,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 259,38	R\$ 319,77
11.8	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	89,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 670,17	R\$ 826,81
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES DE 32MM (1")	SEINFRA	M	159,00	R\$ 29,43	R\$ 36,31	R\$ 4.679,37	R\$ 5.773,28
11.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 330,97	R\$ 408,35	R\$ 1.985,82	R\$ 2.450,10
11.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 9,12	R\$ 11,25	R\$ 264,48	R\$ 326,25

11.12	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	23,00	R\$ 13,88	R\$ 17,13	R\$ 319,24	R\$ 393,99
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.547,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 11.494,21	R\$ 14.185,99
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.048,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 9.767,36	R\$ 12.052,00
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	179,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 1.875,92	R\$ 2.314,47
11.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 738,63	R\$ 911,18
11.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 738,63	R\$ 911,18
11.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 119,77	R\$ 147,77	R\$ 239,54	R\$ 295,54
11.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 24,65	R\$ 30,41	R\$ 862,75	R\$ 1.064,35
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 259,14	R\$ 319,76
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 456,96	R\$ 563,78
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 645,68	R\$ 796,60
11.23	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 88,74	R\$ 109,49	R\$ 2.573,46	R\$ 3.175,21
11.24	C1683	PEDRA CARIRI ESP = 20CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 84,61	R\$ 79,72	R\$ 1.873,69	R\$ 2.311,88
11.25	C1686	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 134,01	R\$ 165,34	R\$ 3.886,29	R\$ 4.794,86
11.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	29,00	R\$ 17,46	R\$ 21,54	R\$ 506,34	R\$ 624,66
11.27	C2445	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 446,04	R\$ 550,32	R\$ 1.784,16	R\$ 2.201,28
11.28	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.358,11	R\$ 1.675,64	R\$ 4.074,33	R\$ 5.026,92
11.29	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W- FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	11,00	R\$ 98,37	R\$ 121,37	R\$ 1.082,07	R\$ 1.335,07
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 0,00	R\$ 141.815,69
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 16.229,13	R\$ 20.023,42
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	59,00	R\$ 256,64	R\$ 316,64	R\$ 15.141,76	R\$ 18.681,76
12.3	C054	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 670,95	R\$ 841,19	R\$ 2.952,04	R\$ 3.624,98
12.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 641,59	R\$ 791,59	R\$ 5.774,31	R\$ 7.124,31
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 555,03	R\$ 684,80	R\$ 21.646,17	R\$ 26.707,20
12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 541,71	R\$ 668,46
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 12,44	R\$ 15,35	R\$ 485,16	R\$ 598,65
12.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0,80)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 748,19	R\$ 923,12	R\$ 3.740,95	R\$ 4.615,60
12.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 30,98	R\$ 38,22	R\$ 154,90	R\$ 191,10
12.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 47,32	R\$ 58,38	R\$ 236,60	R\$ 291,90
12.11	C3986	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 123,82	R\$ 152,76
12.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 188,42	R\$ 232,47	R\$ 376,84	R\$ 464,94
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 114,80	R\$ 141,64	R\$ 229,60	R\$ 283,28
12.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,40	R\$ 133,74	R\$ 216,80	R\$ 267,48
12.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/ PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 141,21	R\$ 174,22	R\$ 847,26	R\$ 1.045,32
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JAROM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 70,90	R\$ 87,48
12.17	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 489,45	R\$ 616,22	R\$ 1.498,35	R\$ 1.848,65
12.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	119,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 2.272,90	R\$ 2.804,83
12.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	69,00	R\$ 44,59	R\$ 55,02	R\$ 3.076,71	R\$ 3.796,18
12.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 724,85	R\$ 894,83
12.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	39,00	R\$ 48,51	R\$ 59,85	R\$ 1.891,89	R\$ 2.334,15
12.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	39,00	R\$ 25,91	R\$ 31,97	R\$ 1.010,49	R\$ 1.261,83
12.23	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10CM	SEINFRA	M3	9,00	R\$ 678,82	R\$ 837,53	R\$ 6.109,38	R\$ 7.557,77

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 187,01	R\$ 230,73	R\$ 124.118,20	R\$ 153.131,93
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 68,84	R\$ 84,93	R\$ 1.309,07	R\$ 1.615,11
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	702,00	R\$ 13,77	R\$ 16,99	R\$ 9.666,54	R\$ 11.926,98
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	950,00	R\$ 30,92	R\$ 38,15	R\$ 29.374,00	R\$ 36.242,50
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 38,45	R\$ 47,44	R\$ 2.114,75	R\$ 2.609,20
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,00	R\$ 550,70	R\$ 679,45	R\$ 1.652,10	R\$ 2.038,35
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	55,00	R\$ 22,76	R\$ 28,08	R\$ 1.251,80	R\$ 1.544,40
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	299,00	R\$ 32,12	R\$ 39,63	R\$ 9.603,98	R\$ 11.849,37
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	214,00	R\$ 57,37	R\$ 70,78	R\$ 12.277,18	R\$ 15.146,92
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	599,00	R\$ 29,83	R\$ 36,80	R\$ 17.868,17	R\$ 22.043,20
1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 61,13	R\$ 75,42	R\$ 15.649,28	R\$ 19.307,52
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	530,00	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 6.079,10	R\$ 7.499,50
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 8,10	R\$ 9,99	R\$ 445,50	R\$ 549,45
1.14	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	51,00	R\$ 11,47	R\$ 14,15	R\$ 594,97	R\$ 721,65
1.15	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 9,42	R\$ 11,62	R\$ 395,64	R\$ 488,04
1.16	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	102,00	R\$ 18,36	R\$ 22,65	R\$ 1.872,72	R\$ 2.310,30
1.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	111,00	R\$ 30,38	R\$ 37,48	R\$ 3.372,18	R\$ 4.160,28
1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	111,00	R\$ 11,31	R\$ 13,95	R\$ 1.251,80	R\$ 1.544,40
1.19		Movimento de Terra						R\$ 0,00	R\$ 57.113,82
2									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 53,69	R\$ 66,24	R\$ 536,90	R\$ 662,40
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	205,00	R\$ 111,44	R\$ 137,49	R\$ 22.845,20	R\$ 28.185,45
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	85,00	R\$ 163,85	R\$ 202,16	R\$ 13.927,25	R\$ 17.183,60
2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 156,09	R\$ 192,58	R\$ 1.560,90	R\$ 1.925,80
2.5	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 3,01 A 4,50M	SEINFRA	M3	68,00	R\$ 83,07	R\$ 102,49	R\$ 5.648,76	R\$ 6.969,32
2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	25,00	R\$ 70,91	R\$ 87,49	R\$ 1.772,75	R\$ 2.187,25
3		FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 103.488,49
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,00	R\$ 576,31	R\$ 711,05	R\$ 4.610,48	R\$ 5.688,40
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	29,00	R\$ 616,05	R\$ 760,08	R\$ 17.865,45	R\$ 22.042,32
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 834,79	R\$ 1.029,96	R\$ 17.530,59	R\$ 21.629,16
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	29,00	R\$ 959,35	R\$ 1.202,46	R\$ 16.511,15	R\$ 20.371,34
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	128,00	R\$ 12,42	R\$ 15,32	R\$ 1.589,76	R\$ 1.960,96
3.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	188,00	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 2.639,52	R\$ 3.256,16
3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 12,24	R\$ 15,10	R\$ 330,48	R\$ 407,70
3.8	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 545,53	R\$ 673,07	R\$ 11.456,13	R\$ 14.134,47
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,00	R\$ 175,28	R\$ 216,26	R\$ 3.680,88	R\$ 4.541,46
3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	59,00	R\$ 129,91	R\$ 160,28	R\$ 7.664,59	R\$ 9.456,52
4		ESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 89.538,33

4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40MM	SEINFRA	KG	85.00	RS 12.42	RS 15.32	RS 1.055.70	RS 1.302.20
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0MM	SEINFRA	KG	171.00	RS 12.33	RS 15.21	RS 2.108.43	RS 2.600.91
4.3	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	32.00	RS 170.01	RS 209.76	RS 5.440.32	RS 6.712.32
4.4	C3273	CONCRETO P/VIBR. - FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	29.00	RS 495.11	RS 610.97	RS 14.358.19	RS 17.715.23
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29.00	RS 286.38	RS 365.67	RS 8.595.02	RS 10.604.43
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 M	SEINFRA	M2	47.00	RS 128.67	RS 158.75	RS 6.047.49	RS 7.461.25
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, OREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	58.00	RS 579.83	RS 715.39	RS 33.630.14	RS 41.492.62
4.8	I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO	SEINFRA	M2	10.00	RS 70.41	RS 86.87	RS 704.10	RS 868.70
4.9	C0215	ACIMA 5.01 M	SEINFRA	KG	47.00	RS 13.46	RS 16.61	RS 632.62	RS 780.67
5		VEDAÇÃO						RS 0.00	RS 169.418.81
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	171.00	RS 67.70	RS 83.53	RS 11.576.70	RS 14.283.63
5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	68.00	RS 116.27	RS 143.45	RS 7.906.38	RS 9.754.60
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60X40)CM CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15.00	RS 188.47	RS 232.53	RS 2.827.05	RS 3.487.95
5.4	C1870	PETORIL DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	34.00	RS 92.06	RS 113.58	RS 3.130.04	RS 3.861.72
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	34.00	RS 487.54	RS 601.53	RS 16.576.38	RS 20.452.02
5.6	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 2,5" CM	SINAPI	M2	29.00	RS 611.32	RS 754.25	RS 17.725.28	RS 21.873.25
5.7	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	77.00	RS 70.17	RS 86.58	RS 5.403.09	RS 6.666.86
5.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	214.00	RS 337.23	RS 416.07	RS 72.167.22	RS 89.038.98
6		COBERTURA						RS 0.00	RS 215.801.01
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	214.00	RS 141.16	RS 174.16	RS 30.208.24	RS 37.270.24
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	132.00	RS 49.82	RS 61.47	RS 6.576.24	RS 8.114.04
6.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (2"X4", CAIBRO)	SEINFRA	M2	171.00	RS 63.69	RS 78.58	RS 10.890.99	RS 13.443.10
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	51.00	RS 149.44	RS 184.38	RS 7.621.44	RS 9.403.38
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	428.00	RS 56.09	RS 69.20	RS 24.006.52	RS 29.617.60
6.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	428.00	RS 62.48	RS 77.09	RS 26.741.44	RS 32.994.52
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	188.00	RS 75.26	RS 92.86	RS 14.148.88	RS 17.457.68
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128.00	RS 15.38	RS 18.98	RS 1.968.64	RS 2.429.44
6.9	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	42.00	RS 32.59	RS 39.96	RS 1.360.38	RS 1.578.32
6.10	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	128.00	RS 34.32	RS 42.34	RS 4.392.96	RS 5.419.52
6.11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	27.00	RS 69.92	RS 86.27	RS 1.887.84	RS 2.329.29
6.12	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10.5M	SEINFRA	M2	188.00	RS 133.86	RS 165.16	RS 25.165.68	RS 31.050.08
6.13	00043083	PERFIL "U" ENLUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9.94 KG/M)	SINAPI	KG	171.00	RS 8.66	RS 10.68	RS 1.480.86	RS 1.826.28
6.14	00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3.04 KG/M)	SINAPI	KG	64.00	RS 8.66	RS 10.68	RS 554.24	RS 683.52
6.15	C3488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO	SEINFRA	KG	64.00	RS 8.63	RS 10.65	RS 552.32	RS 681.60
6.16	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 - PSA	SINAPI	KG	898.00	RS 19.32	RS 23.84	RS 17.349.36	RS 21.408.32
7		PAVIMENTAÇÃO						RS 0.00	RS 568.094.84
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	179.00	RS 28.68	RS 35.39	RS 5.133.72	RS 6.334.81
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM	SEINFRA	M2	32.00	RS 55.57	RS 68.56	RS 1.778.24	RS 2.183.92
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	342.00	RS 145.51	RS 179.53	RS 49.764.42	RS 61.399.26
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI 4	SEINFRA	M2	179.00	RS 134.06	RS 165.40	RS 23.998.74	RS 29.606.60
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERÂMICA, ATE 30X30 CM (900 CM²) (PARDE/PISO)	SEINFRA	M2	179.00	RS 10.95	RS 13.51	RS 1.960.05	RS 2.418.29

Publiza

7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	12,00	RS 97,10	RS 119,80	RS 1.165,20	RS 1.437,60
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	94,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 4.871,08	RS 6.010,36
7.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	68,00	RS 94,89	RS 117,08	RS 6.452,52	RS 7.961,44
7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK+15MPa ESP = 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	256,00	RS 125,38	RS 154,69	RS 32.097,28	RS 39.600,64
7.10	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	68,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 3.523,76	RS 4.347,92
7.11	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF. 05/2020	SINAPI	M2	1.400,00	RS 235,50	RS 290,56	RS 329.700,00	RS 406.784,00
8		REVESTIMENTO EM PAREDES						RS 0,00	RS 61.682,58
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	359,00	RS 7,96	RS 9,82	RS 2.857,64	RS 3.525,38
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	188,00	RS 37,81	RS 46,65	RS 7.108,28	RS 8.770,20
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	171,00	RS 40,19	RS 49,59	RS 6.872,49	RS 8.479,89
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI 4	SEINFRA	M2	171,00	RS 143,49	RS 177,04	RS 24.536,79	RS 30.273,84
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,00	RS 10,95	RS 13,51	RS 1.872,45	RS 2.310,21
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	17,00	RS 90,38	RS 111,51	RS 1.536,46	RS 1.895,67
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	171,00	RS 15,18	RS 18,73	RS 2.595,76	RS 3.202,83
8.8	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	34,00	RS 76,87	RS 94,84	RS 2.613,58	RS 3.224,56
9		REVESTIMENTO EM TETOS						RS 0,00	RS 39.848,49
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	51,00	RS 15,67	RS 19,33	RS 799,17	RS 985,83
9.2	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	51,00	RS 43,98	RS 54,26	RS 2.242,98	RS 2.767,26
9.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPIADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,00	RS 38,78	RS 47,85	RS 2.481,92	RS 3.062,40
9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	385,00	RS 69,54	RS 85,80	RS 26.772,90	RS 33.033,00
10		ESQUADRIAS						RS 0,00	RS 221.561,66
10.1	C1424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	RS 1.066,01	RS 1.316,09	RS 8.533,60	RS 10.528,72
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	RS 1.076,08	RS 1.330,14	RS 12.936,96	RS 15.961,68
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	21,00	RS 1.097,20	RS 1.353,73	RS 23.041,20	RS 28.428,33
10.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	8,00	RS 1.014,76	RS 1.262,01	RS 8.118,08	RS 10.016,08
10.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMA ESP = 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	77,00	RS 209,33	RS 258,27	RS 16.118,41	RS 19.886,79
10.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	59,00	RS 648,85	RS 800,30	RS 38.270,35	RS 47.217,70
10.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,00	RS 395,62	RS 488,12	RS 791,24	RS 976,24
10.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	RS 630,91	RS 778,42	RS 1.892,73	RS 2.335,26
10.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10M E=10MM)	SEINFRA	CJ	8,00	RS 4.688,54	RS 5.784,72	RS 37.508,32	RS 46.277,76
10.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,00	RS 630,91	RS 778,42	RS 4.416,37	RS 5.448,94
10.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	77,00	RS 311,95	RS 384,88	RS 24.020,15	RS 29.635,76
10.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	8,00	RS 491,21	RS 606,05	RS 3.929,68	RS 4.848,40
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 0,00	RS 55.897,39
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	68,00	RS 282,75	RS 348,86	RS 19.227,00	RS 23.722,48
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	RS 323,71	RS 399,39	RS 647,42	RS 798,78
11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ABARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	RS 88,57	RS 109,28	RS 531,42	RS 655,68
11.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	RS 110,96	RS 136,90	RS 443,84	RS 547,60
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	102,00	RS 19,10	RS 23,57	RS 1.948,20	RS 2.404,14
11.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	94,00	RS 12,72	RS 15,69	RS 1.195,68	RS 1.474,86

Publica

11.7	C1709	LUA PIELTRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 110,04	R\$ 135,66
11.8	C1020	CURVA PIELTRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	38,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 286,14	R\$ 353,02
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	68,00	R\$ 29,43	R\$ 36,31	R\$ 2.001,24	R\$ 2.469,08
11.10	C0591	CAIXA ALVENARIAREBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 330,97	R\$ 408,35	R\$ 661,94	R\$ 816,70
11.11	C0821	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 9,12	R\$ 11,25	R\$ 109,44	R\$ 135,00
11.12	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	R\$ 13,88	R\$ 17,13	R\$ 138,80	R\$ 171,30
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	663,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 4.926,09	R\$ 6.079,71
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	448,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 4.184,68	R\$ 5.163,50
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	77,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 806,96	R\$ 995,61
11.16	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 305,64	R\$ 377,04
11.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 305,64	R\$ 377,04
11.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 119,77	R\$ 147,77	R\$ 119,77	R\$ 147,77
11.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,65	R\$ 30,41	R\$ 369,75	R\$ 456,15
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 111,06	R\$ 137,04
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 195,64	R\$ 241,62
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 276,72	R\$ 341,40
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 88,74	R\$ 109,49	R\$ 1.064,88	R\$ 1.313,88
11.24	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 64,61	R\$ 79,72	R\$ 775,32	R\$ 956,64
11.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 134,01	R\$ 165,34	R\$ 1.608,12	R\$ 1.984,08
11.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 17,46	R\$ 21,54	R\$ 209,52	R\$ 258,48
11.27	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATE 400W	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 448,04	R\$ 550,32	R\$ 892,08	R\$ 1.100,64
11.28	C1070	POSTE DE CONCRETO DUPLO 1 RESISTÊNCIA NOMINAL 300kg/m² 12x4MM PESO APROXIMADO 1,10kg	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.329,11	R\$ 1.329,11	R\$ 1.329,11	R\$ 1.329,11
11.29	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W- FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	5,00	R\$ 98,37	R\$ 121,37	R\$ 491,85	R\$ 606,65
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 0,00	R\$ 60.768,96
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 6.876,75	R\$ 8.484,50
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	25,00	R\$ 256,64	R\$ 316,64	R\$ 6.416,00	R\$ 7.916,00
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 670,95	R\$ 827,82	R\$ 11.406,15	R\$ 14.072,94
12.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 641,59	R\$ 791,59	R\$ 2.566,36	R\$ 3.166,36
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 555,03	R\$ 684,80	R\$ 9.435,51	R\$ 11.641,60
12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 236,13	R\$ 291,38
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 12,44	R\$ 15,35	R\$ 211,48	R\$ 260,95
12.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 748,19	R\$ 923,12	R\$ 1.496,38	R\$ 1.846,24
12.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,98	R\$ 38,22	R\$ 61,96	R\$ 76,44
12.10	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 47,32	R\$ 58,36	R\$ 94,64	R\$ 116,76
12.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 61,91	R\$ 76,38
12.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 186,42	R\$ 232,47	R\$ 186,42	R\$ 232,47
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 114,80	R\$ 141,64	R\$ 114,80	R\$ 141,64
12.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 108,40	R\$ 133,74	R\$ 108,40	R\$ 133,74
12.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 141,21	R\$ 174,22	R\$ 282,42	R\$ 346,44
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 35,45	R\$ 43,74
12.17	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 499,45	R\$ 616,22	R\$ 499,45	R\$ 616,22
12.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	51,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 974,10	R\$ 1.202,07

Dubrica

12.19	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	29,00	R\$ 44,59	R\$ 55,02	R\$ 1.293,11	R\$ 1.595,58
12.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 305,20	R\$ 376,56
12.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 48,51	R\$ 59,85	R\$ 824,67	R\$ 1.017,45
12.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 25,91	R\$ 31,97	R\$ 440,47	R\$ 543,49
12.23	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP= 10CM	SEINFRA	M3	4,00	R\$ 678,82	R\$ 837,53	R\$ 2.715,28	R\$ 3.350,12
12.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	R\$ 199,90	R\$ 246,64	R\$ 999,50	R\$ 1.233,20
12.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,24	R\$ 32,37	R\$ 131,20	R\$ 161,85
12.26	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 270,72	R\$ 334,00
12.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,61	R\$ 43,94	R\$ 106,83	R\$ 131,82
12.28	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	42,00	R\$ 26,19	R\$ 32,31	R\$ 1.099,98	R\$ 1.357,02
13		PINTURA EM PAREDES E TETO						R\$ 0,00	R\$ 79.277,78
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	642,00	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 15.812,46	R\$ 19.510,38
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	642,00	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 14.669,70	R\$ 18.097,98
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	299,00	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 4.197,96	R\$ 5.178,68
13.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	299,00	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 5.289,31	R\$ 6.527,17
13.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	642,00	R\$ 28,82	R\$ 35,56	R\$ 18.502,44	R\$ 22.829,52
13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	385,00	R\$ 15,02	R\$ 18,53	R\$ 5.782,70	R\$ 7.134,05
14		PINTURA EM PISOS						R\$ 0,00	R\$ 12.691,45
14.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	256,00	R\$ 27,64	R\$ 34,10	R\$ 7.075,84	R\$ 8.729,60
14.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	85,00	R\$ 37,78	R\$ 46,61	R\$ 3.211,30	R\$ 3.961,85
15		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 0,00	R\$ 2.371,32
15.1	C1205	ESMALTE EM PAREDES DE MADEIRA P/TINTA OLÉO (Linha Especialite 2 DEMÃOS)	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 19,34	R\$ 23,86	R\$ 1.092,24	R\$ 1.369,20
15.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 26,42	R\$ 32,60	R\$ 1.109,64	R\$ 1.374,36
16		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						R\$ 0,00	R\$ 1.367,12
16.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,00	R\$ 48,18	R\$ 59,44	R\$ 1.108,14	R\$ 1.367,12
16.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 - PE	SINAPI	M2	171,00	R\$ 25,19	R\$ 31,08	R\$ 4.307,49	R\$ 5.314,88
16.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020 - PE	SINAPI	M2	171,00	R\$ 49,73	R\$ 61,36	R\$ 8.503,83	R\$ 10.492,56
17		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 0,00	R\$ 99.720,29
17.1	C4727	GERAR GRADIL NYLATOR H=1,53M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	51,00	R\$ 301,78	R\$ 372,34	R\$ 15.390,78	R\$ 18.989,34
17.2	C4726	GERAR GRADIL NYLATOR H=2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	42,00	R\$ 377,59	R\$ 465,87	R\$ 15.858,78	R\$ 19.566,54
17.3	C4851	GERAR GRADIL NYLATOR H=1,03M, MALHA 3 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	42,00	R\$ 192,30	R\$ 237,26	R\$ 8.076,60	R\$ 9.964,92
17.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 143,81	R\$ 177,43	R\$ 1.725,72	R\$ 2.129,16
17.5	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	17,00	R\$ 143,74	R\$ 177,35	R\$ 2.443,58	R\$ 3.014,95
17.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	68,00	R\$ 329,76	R\$ 406,86	R\$ 22.423,68	R\$ 27.666,48
17.7	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 72,86	R\$ 89,89	R\$ 728,60	R\$ 898,90
17.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	428,00	R\$ 14,18	R\$ 17,50	R\$ 6.069,04	R\$ 7.490,00
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 0,00	R\$ 33.341,39

18.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	154,00	R\$ 131,88	R\$ 182,71	R\$ 20.309,52	R\$ 25.057,34
18.2	18815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	205,00	R\$ 32,75	R\$ 40,41	R\$ 6.713,75	R\$ 8.284,05
VALOR BDI TOTAL									R\$ 1.906.804,70
VALOR ORÇAMENTO									R\$ 124.118,20
VALOR TOTAL									R\$ 2.030.922,90


 Romário A. Guerreiro Maia
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 062227/33-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 232
 T
 Rubrica

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1						52912,34		RS 52.912,34	RS 65.281,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	RS 187,01	RS 230,73	RS 561,03	RS 692,19
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,00	RS 68,84	RS 84,93	RS 481,89	RS 594,51
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CITEHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	301,00	RS 13,77	RS 16,99	RS 4.144,77	RS 5.113,99
1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	407,00	RS 30,92	RS 38,15	RS 12.584,44	RS 15.527,05
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,00	RS 38,45	RS 47,44	RS 884,35	RS 1.091,12
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	RS 550,70	RS 679,45	RS 679,45	RS 849,45
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	23,00	RS 22,76	RS 28,08	RS 523,48	RS 645,84
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	128,00	RS 32,12	RS 39,63	RS 4.111,36	RS 5.072,64
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	91,00	RS 57,37	RS 70,78	RS 5.220,67	RS 6.440,98
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	257,00	RS 29,83	RS 36,80	RS 7.666,31	RS 9.457,60
1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	110,00	RS 61,13	RS 75,42	RS 6.724,30	RS 8.296,20
1.12	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	227,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 2.503,69	RS 3.212,05
1.13	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	23,00	RS 8,10	RS 9,99	RS 186,30	RS 229,77
1.14	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	22,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 252,34	RS 311,30
1.15	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,00	RS 9,42	RS 11,62	RS 169,56	RS 209,16
1.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M2	44,00	RS 18,36	RS 22,65	RS 807,84	RS 996,60
1.17	C3958	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M3	47,00	RS 30,38	RS 37,48	RS 1.427,86	RS 1.761,56
1.18	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M2	110,00	RS 11,31	RS 13,95	RS 1.244,10	RS 1.534,50
1.19			SEINFRA	M3	47,00	RS 58,88	RS 72,65	RS 2.767,36	RS 3.414,55
2								RS 0,00	RS 24.346,76
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	4,00	RS 53,69	RS 66,24	RS 214,76	RS 264,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACRISQUICÃO	SEINFRA	M3	88,00	RS 111,44	RS 137,49	RS 9.806,72	RS 12.069,12
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	RS 163,85	RS 202,16	RS 5.898,60	RS 7.277,76
2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	RS 156,09	RS 192,58	RS 624,36	RS 770,32
2.5	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 A 4,50M	SEINFRA	M3	29,00	RS 83,07	RS 102,49	RS 2.409,03	RS 2.972,21
2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	11,00	RS 70,91	RS 87,49	RS 780,01	RS 962,39
3								RS 0,00	RS 43.358,54
FUNDAÇÕES									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	RS 576,31	RS 711,05	RS 1.728,93	RS 2.133,15
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,00	RS 616,05	RS 760,08	RS 7.392,60	RS 9.120,96
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	9,00	RS 834,79	RS 1.029,96	RS 7.513,11	RS 9.269,64
3.4	C0829	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	RS 569,35	RS 702,46	RS 6.832,20	RS 8.429,52
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	55,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 683,10	RS 842,60
3.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	80,00	RS 14,04	RS 17,32	RS 1.123,20	RS 1.385,60
3.7	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	11,00	RS 12,24	RS 15,10	RS 134,64	RS 166,10
3.8	C0843	CONCRETO P/UBIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,00	RS 545,53	RS 673,07	RS 4.909,77	RS 6.057,63
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	9,00	RS 175,28	RS 216,26	RS 1.577,52	RS 1.946,34
3.10	C1399	FORMA PLANA, CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	25,00	RS 129,91	RS 160,28	RS 3.247,75	RS 4.007,00
4								RS 0,00	RS 37.131,25
ESTRUTURA									
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	36,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 447,12	RS 551,52
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	73,00	RS 12,33	RS 15,21	RS 900,09	RS 1.110,33
4.3	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	13,00	RS 170,01	RS 209,76	RS 2.210,13	RS 2.726,88
4.4	C3273	CONCRETO P/UBIR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,00	RS 495,11	RS 610,87	RS 5.941,32	RS 7.330,44

4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	RS 296,38	RS 385,67	RS 3.556,56	RS 4.388,04
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	20,00	RS 128,67	RS 158,75	RS 2.573,40	RS 3.175,00
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM	SEINFRA	M2	24,00	RS 579,83	RS 715,39	RS 13.915,92	RS 17.169,36
4.8	I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 M	SEINFRA	M2	4,00	RS 70,41	RS 86,87	RS 281,64	RS 347,48
4.9	C0215	ARMADURA CA-30A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	20,00	RS 13,46	RS 16,61	RS 269,20	RS 332,20
5		VEDAÇÃO						RS 0,00	RS 71.434,97
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	73,00	RS 67,70	RS 83,53	RS 4.942,10	RS 6.037,69
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	29,00	RS 116,27	RS 143,45	RS 3.371,83	RS 4.180,05
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (60X40)CM CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	RS 188,47	RS 232,53	RS 1.130,82	RS 1.395,18
5.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	14,00	RS 92,06	RS 113,58	RS 1.288,84	RS 1.590,12
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	14,00	RS 487,54	RS 601,53	RS 6.825,56	RS 8.421,42
5.6	0001795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	12,00	RS 611,32	RS 754,25	RS 7.335,84	RS 9.051,00
5.7	C4507	PARADE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	33,00	RS 70,17	RS 86,58	RS 2.315,61	RS 2.857,14
5.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	91,00	RS 337,23	RS 416,07	RS 30.687,93	RS 37.862,37
6		COBERTURA						RS 0,00	RS 92.071,05
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	91,00	RS 141,16	RS 174,16	RS 12.845,56	RS 15.848,56
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	56,00	RS 49,82	RS 61,47	RS 2.789,92	RS 3.442,32
6.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	73,00	RS 63,69	RS 78,58	RS 4.649,37	RS 5.736,34
6.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	M	22,00	RS 149,44	RS 184,38	RS 3.287,68	RS 4.056,36
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	183,00	RS 56,09	RS 69,20	RS 10.264,47	RS 12.663,60
6.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	183,00	RS 62,48	RS 77,09	RS 11.433,84	RS 14.107,47
6.7	C2460	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	183,00	RS 75,26	RS 92,60	RS 13.620,80	RS 17.423,60
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	55,00	RS 15,38	RS 18,98	RS 845,90	RS 1.043,90
6.9	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,00	RS 32,39	RS 39,96	RS 583,02	RS 719,28
6.10	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	55,00	RS 34,32	RS 42,34	RS 1.887,60	RS 2.328,70
6.11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	11,00	RS 69,92	RS 86,27	RS 769,12	RS 946,97
6.12	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%, VAO 10,5M	SEINFRA	M2	80,00	RS 133,86	RS 165,16	RS 10.708,80	RS 13.212,80
6.13	00043083	PERFIL "U" ENRUECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	73,00	RS 5,68	RS 10,68	RS 632,18	RS 775,64
6.14	00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	27,00	RS 8,66	RS 10,68	RS 233,82	RS 288,36
6.15	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ PAVIMENTO	SEINFRA	KG	27,00	RS 8,63	RS 10,65	RS 233,01	RS 287,55
6.16	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, VÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 - PSA	SINAPI	KG	385,00	RS 19,32	RS 23,84	RS 7.438,20	RS 9.178,40
7		PAVIMENTAÇÃO						RS 0,00	RS 69.205,37
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	77,00	RS 28,68	RS 35,39	RS 2.208,36	RS 2.725,03
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5CM	SEINFRA	M2	13,00	RS 55,57	RS 68,56	RS 722,41	RS 891,28
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	147,00	RS 145,51	RS 175,53	RS 21.389,97	RS 26.390,91
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	77,00	RS 134,06	RS 165,40	RS 10.322,62	RS 12.735,80
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	77,00	RS 10,95	RS 13,51	RS 843,15	RS 1.040,27
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	5,00	RS 97,10	RS 119,80	RS 485,50	RS 599,00
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 2.072,80	RS 2.557,60
7.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	29,00	RS 94,89	RS 117,08	RS 2.751,81	RS 3.393,32
7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	110,00	RS 125,38	RS 154,69	RS 13.791,80	RS 17.015,90
7.10	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	29,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 1.502,78	RS 1.854,86

7.11	101900	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF 05/2020	SINAPI	M2	0,00	R\$ 235,50	R\$ 290,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8		REVESTIMENTO EM PAREDES							
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,00	R\$ 7,96	R\$ 9,82	R\$ 0,00	R\$ 26.250,12
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 37,81	R\$ 46,65	R\$ 1.512,84	R\$ 1.512,28
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	73,00	R\$ 40,19	R\$ 49,59	R\$ 2.933,87	R\$ 3.732,00
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,00	R\$ 143,49	R\$ 177,04	R\$ 10.474,77	R\$ 3.620,07
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,00	R\$ 10,95	R\$ 13,51	R\$ 799,35	R\$ 12.923,92
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00	R\$ 90,38	R\$ 111,51	R\$ 632,66	R\$ 986,23
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,00	R\$ 15,18	R\$ 18,73	R\$ 1.108,14	R\$ 780,57
8.8	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	14,00	R\$ 76,87	R\$ 94,84	R\$ 1.076,18	R\$ 1.387,29
9		REVESTIMENTO EM TETOS							
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 15,67	R\$ 19,33	R\$ 344,74	R\$ 1.327,76
9.2	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	22,00	R\$ 43,98	R\$ 54,26	R\$ 967,56	R\$ 17.067,93
9.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X80)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 38,78	R\$ 47,85	R\$ 1.047,06	R\$ 425,26
9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	165,00	R\$ 69,54	R\$ 85,80	R\$ 11.474,10	R\$ 1.193,72
10		ESQUADRIAS							
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.066,70	R\$ 1.316,09	R\$ 3.200,10	R\$ 1.291,95
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.330,14	R\$ 5.390,40	R\$ 14.157,00
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 1.097,20	R\$ 1.353,73	R\$ 9.874,80	R\$ 90.544,13
10.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10M)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.014,76	R\$ 1.252,01	R\$ 3.044,28	R\$ 3.948,27
10.5	C2871	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CMASSA ESP = 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 209,33	R\$ 258,27	R\$ 6.907,89	R\$ 6.650,70
10.6	C1907	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - MONTAGEM	SEINFRA	M2	23,00	R\$ 395,62	R\$ 488,12	R\$ 395,62	R\$ 12.183,57
10.7	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 395,62	R\$ 488,12	R\$ 395,62	R\$ 3.756,03
10.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 630,91	R\$ 8.522,91
10.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10M E=10MM)	SEINFRA	CJ	3,00	R\$ 4.688,54	R\$ 5.784,72	R\$ 14.065,62	R\$ 20.007,50
10.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 630,91	R\$ 778,42	R\$ 1.892,73	R\$ 17.354,16
10.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,00	R\$ 311,95	R\$ 384,88	R\$ 10.294,35	R\$ 2.335,26
10.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO OÍFECHADURA E DOBRADICA, INCLUS, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 491,21	R\$ 606,05	R\$ 1.473,63	R\$ 12.701,04
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	R\$ 282,75	R\$ 348,86	R\$ 8.195,75	R\$ 1.818,15
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 399,39	R\$ 323,71	R\$ 22.428,20
11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,57	R\$ 109,28	R\$ 177,14	R\$ 10.116,94
11.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,96	R\$ 136,90	R\$ 110,96	R\$ 399,39
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 840,40	R\$ 218,56
11.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 12,72	R\$ 15,69	R\$ 508,80	R\$ 136,90
11.7	C1709	LUVIA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 2,62	R\$ 3,23	R\$ 47,16	R\$ 1.037,08
11.8	C1020	CURVA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 7,53	R\$ 9,29	R\$ 120,48	R\$ 627,60
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	29,00	R\$ 28,43	R\$ 36,31	R\$ 853,47	R\$ 56,14
11.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMP. CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 330,97	R\$ 408,35	R\$ 330,97	R\$ 145,64
11.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"x3", 4"x2", 4"x4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 9,12	R\$ 11,25	R\$ 45,60	R\$ 1.052,99
11.12	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	R\$ 13,88	R\$ 17,13	R\$ 55,52	R\$ 408,35

11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	284,00	R\$ 7,43	R\$ 9,17	R\$ 2.110,12	R\$ 2.804,28
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	192,00	R\$ 9,32	R\$ 11,50	R\$ 1.789,44	R\$ 2.208,00
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	33,00	R\$ 10,48	R\$ 12,93	R\$ 345,84	R\$ 426,69
11.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 127,35	R\$ 157,10
11.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 25,47	R\$ 31,42	R\$ 127,35	R\$ 157,10
11.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 119,77	R\$ 147,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,65	R\$ 30,41	R\$ 147,90	R\$ 182,46
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 22,84	R\$ 37,02	R\$ 45,68
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 32,64	R\$ 40,27	R\$ 65,28	R\$ 80,54
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,12	R\$ 56,90	R\$ 92,24	R\$ 113,80
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 88,74	R\$ 109,49	R\$ 443,70	R\$ 547,45
11.24	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 64,61	R\$ 79,72	R\$ 323,05	R\$ 398,60
11.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 134,01	R\$ 165,34	R\$ 670,05	R\$ 826,70
11.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 17,46	R\$ 21,54	R\$ 87,30	R\$ 107,70
11.27	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 446,04	R\$ 550,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.28	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 84KG	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 1.358,11	R\$ 1.675,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.29	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W- FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 98,37	R\$ 121,37	R\$ 196,74	R\$ 242,74
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 0,00	R\$ 24.084,82
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 275,07	R\$ 339,38	R\$ 3.025,77	R\$ 3.733,18
12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	R\$ 256,64	R\$ 316,64	R\$ 2.823,04	R\$ 3.483,04
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 670,95	R\$ 827,82	R\$ 4.695,65	R\$ 5.794,74
12.4	C1347	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA E TAMPÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,50	R\$ 30,62	R\$ 214,50	R\$ 269,50
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 555,03	R\$ 684,80	R\$ 3.885,21	R\$ 4.793,60
12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 13,89	R\$ 17,14	R\$ 97,23	R\$ 119,98
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,44	R\$ 15,35	R\$ 87,08	R\$ 107,45
12.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 748,19	R\$ 923,12	R\$ 748,19	R\$ 923,12
12.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 30,98	R\$ 38,22	R\$ 30,98	R\$ 38,22
12.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,32	R\$ 58,38	R\$ 47,32	R\$ 58,38
12.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 61,91	R\$ 76,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 188,42	R\$ 232,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 114,80	R\$ 141,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 108,40	R\$ 133,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 141,21	R\$ 174,22	R\$ 141,21	R\$ 174,22
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARNDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00	R\$ 35,45	R\$ 43,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.17	0034636	CAIXA D'ÁGUA /RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPÃO	SINAPI	UN	0,00	R\$ 499,45	R\$ 616,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.18	C2595	TUBO PVC-BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	22,00	R\$ 19,10	R\$ 23,57	R\$ 420,20	R\$ 518,54
12.19	C2593	TUBO PVC-BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 44,59	R\$ 55,02	R\$ 535,08	R\$ 660,24
12.20	C1549	JOELHO PVC-BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,15	R\$ 47,07	R\$ 114,45	R\$ 141,21
12.21	C2628	TUBO PVC-SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 48,51	R\$ 59,85	R\$ 339,57	R\$ 418,95
12.22	C2625	TUBO PVC-SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	7,00	R\$ 25,91	R\$ 31,97	R\$ 181,37	R\$ 223,79
12.23	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10CM	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 678,82	R\$ 837,53	R\$ 678,82	R\$ 837,53
12.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 199,90	R\$ 246,64	R\$ 399,80	R\$ 491,28

Publica

Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

12.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,24	R\$ 32,37	R\$ 52,48	R\$ 64,74
12.26	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 67,68	R\$ 83,50
12.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,61	R\$ 43,94	R\$ 35,61	R\$ 43,94
12.28	C2596	TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=50MM (2')	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,19	R\$ 32,31	R\$ 471,42	R\$ 581,58
13		PINTURA EM PAREDES E TETO						R\$ 0,00	R\$ 33.957,15
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	275,00	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 6.773,25	R\$ 8.357,25
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	275,00	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 6.283,75	R\$ 7.752,25
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 1.797,12	R\$ 2.216,96
13.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	128,00	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 2.264,32	R\$ 2.794,24
13.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/MASSA	SEINFRA	M2	275,00	R\$ 28,82	R\$ 35,56	R\$ 7.925,50	R\$ 9.779,00
13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	165,00	R\$ 15,02	R\$ 18,53	R\$ 2.478,30	R\$ 3.057,45
14		PINTURA EM PISOS						R\$ 0,00	R\$ 5.428,96
14.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	110,00	R\$ 27,64	R\$ 34,10	R\$ 3.040,40	R\$ 3.751,00
14.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA CTINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	36,00	R\$ 37,78	R\$ 46,61	R\$ 1.360,08	R\$ 1.677,96
15		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 0,00	R\$ 1.016,28
15.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 19,34	R\$ 23,86	R\$ 348,12	R\$ 429,48
15.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 26,42	R\$ 32,60	R\$ 475,56	R\$ 586,80
16		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO						R\$ 0,00	R\$ 7.342,52
16.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 48,18	R\$ 59,44	R\$ 481,80	R\$ 594,40
16.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	SINAPI	M2	73,00	R\$ 25,19	R\$ 31,08	R\$ 1.838,87	R\$ 2.268,84
16.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA 02 DEMÃOS, AF. 01/2020, PE	SINAPI	M2	73,00	R\$ 49,73	R\$ 61,36	R\$ 3.630,29	R\$ 4.479,28
17		SEÇÃO DE PINTURAS						R\$ 0,00	R\$ 0,00
17.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	22,00	R\$ 301,78	R\$ 372,34	R\$ 6.639,16	R\$ 8.191,48
17.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLONFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	18,00	R\$ 377,59	R\$ 465,87	R\$ 6.796,62	R\$ 8.385,66
17.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLONFOR 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	18,00	R\$ 192,30	R\$ 237,26	R\$ 3.461,40	R\$ 4.270,68
17.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 143,81	R\$ 177,43	R\$ 719,05	R\$ 887,15
17.5	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 143,74	R\$ 177,35	R\$ 1.006,18	R\$ 1.241,45
17.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 329,76	R\$ 406,86	R\$ 9.563,04	R\$ 11.798,94
17.7	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,00	R\$ 72,86	R\$ 89,89	R\$ 291,44	R\$ 359,56
17.8	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	183,00	R\$ 14,18	R\$ 17,50	R\$ 2.594,94	R\$ 3.202,50
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 0,00	R\$ 14.294,94
18.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	66,00	R\$ 131,88	R\$ 162,71	R\$ 8.704,08	R\$ 10.738,86
18.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	88,00	R\$ 32,75	R\$ 40,41	R\$ 2.882,00	R\$ 3.556,08
								VALOR BDI TOTAL	R\$ 630.669,13
								VALOR ORÇAMENTO	R\$ 52.912,34
								VALOR TOTAL	R\$ 683.581,47

SECRETARIA DE ESPORTES

SECRETARIA DE ESPORTES									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1						52356,95		R\$ 52.356,95	R\$ 64.595,85
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	RS 187,01	RS 230,73	RS 561,03	RS 692,19
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,00	RS 68,84	RS 84,93	RS 481,88	RS 594,51
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	297,00	RS 13,77	RS 16,99	RS 4.089,69	RS 5.046,03
1.4	C1055	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	403,00	RS 30,92	RS 38,15	RS 12.460,76	RS 15.374,45
1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	23,00	RS 38,45	RS 47,44	RS 884,35	RS 1.091,12
1.6	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,00	RS 550,70	RS 679,45	RS 550,70	RS 679,45
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	23,00	RS 22,76	RS 28,08	RS 523,48	RS 645,84
1.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	127,00	RS 32,12	RS 39,63	RS 4.079,24	RS 5.033,01
1.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	90,00	RS 57,37	RS 70,78	RS 5.163,30	RS 6.370,20
1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	294,00	RS 29,83	RS 36,80	RS 7.576,82	RS 9.347,20
1.11	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	108,00	RS 61,13	RS 75,42	RS 6.602,04	RS 8.145,36
1.12	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	225,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 2.580,75	RS 3.183,75
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	23,00	RS 8,10	RS 9,99	RS 186,30	RS 229,77
1.14	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	21,00	RS 11,47	RS 14,15	RS 240,87	RS 297,15
1.15	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	18,00	RS 9,42	RS 11,62	RS 169,56	RS 209,16
1.16	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	43,00	RS 18,36	RS 22,65	RS 789,48	RS 973,95
1.17	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	47,00	RS 30,38	RS 37,48	RS 1.427,86	RS 1.761,56
1.18	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	108,00	RS 11,31	RS 13,95	RS 1.221,48	RS 1.506,60
1.19	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	47,00	RS 58,88	RS 72,65	RS 2.767,36	RS 3.414,55
2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 0,00	R\$ 24.121,78
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	4,00	RS 53,69	RS 66,24	RS 214,76	RS 264,96
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	87,00	RS 111,44	RS 137,49	RS 9.695,28	RS 11.961,63
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	36,00	RS 163,85	RS 202,16	RS 5.898,60	RS 7.277,76
2.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	4,00	RS 156,09	RS 192,58	RS 624,36	RS 770,32
2.5	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 A 4,50M	SEINFRA	M3	29,00	RS 83,07	RS 102,49	RS 2.408,03	RS 2.972,21
2.6	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	10,00	RS 70,91	RS 87,49	RS 709,10	RS 874,90
3		FUNDAÇÕES						R\$ 0,00	R\$ 43.325,90
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,00	RS 576,31	RS 711,05	RS 1.728,93	RS 2.133,15
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,00	RS 616,05	RS 760,08	RS 7.392,60	RS 9.120,96
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	9,00	RS 834,79	RS 1.029,96	RS 7.513,11	RS 9.269,64
3.4	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	12,00	RS 569,35	RS 702,46	RS 6.832,20	RS 8.429,52
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	54,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 670,68	RS 827,28
3.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	79,00	RS 14,04	RS 17,32	RS 1.109,16	RS 1.368,28
3.7	CA071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	11,00	RS 12,24	RS 15,10	RS 134,64	RS 166,10
3.8	C0843	CONCRETO PN/VR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,00	RS 545,53	RS 673,07	RS 4.909,77	RS 6.057,63
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	9,00	RS 175,28	RS 216,26	RS 1.577,52	RS 1.946,34
3.10	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12MM UTIL. -5X	SEINFRA	M2	25,00	RS 129,91	RS 160,28	RS 3.247,75	RS 4.007,00
4		ESTRUTURA						R\$ 0,00	R\$ 36.940,68
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	36,00	RS 12,42	RS 15,32	RS 447,12	RS 551,52
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	72,00	RS 12,33	RS 15,21	RS 887,76	RS 1.095,12

4.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTL. 2 X	SEINFRA	M2	13,00	RS 170,01	RS 209,76	RS 2.210,13	RS 2.726,88
4.4	C3273	CONCRETO P/VIÉR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	12,00	RS 495,11	RS 610,87	RS 5.941,32	RS 7.330,44
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	12,00	RS 296,38	RS 365,67	RS 3.556,56	RS 4.388,04
4.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 M	SEINFRA	M2	19,00	RS 128,87	RS 158,75	RS 2.444,73	RS 3.016,25
4.7	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUND", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	24,00	RS 579,83	RS 715,39	RS 13.915,92	RS 17.169,36
4.8	I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 12 CM DE ALTURA E 4 CM DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 M	SEINFRA	M2	4,00	RS 70,41	RS 88,87	RS 281,64	RS 347,48
4.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	19,00	RS 13,46	RS 15,61	RS 255,74	RS 315,59
5		VEDAÇÃO						RS 0,00	RS 70.848,79
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1,28)	SEINFRA	M2	72,00	RS 67,70	RS 83,53	RS 4.874,40	RS 6.014,16
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIUOLO CERÂMICO FURADO (8X19X19)CM CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	SEINFRA	M2	29,00	RS 116,27	RS 143,45	RS 3.371,83	RS 4.160,05
5.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,00	RS 188,47	RS 232,53	RS 1.130,82	RS 1.395,18
5.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	14,00	RS 92,06	RS 113,58	RS 1.288,84	RS 1.590,12
5.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	14,00	RS 487,54	RS 601,53	RS 6.825,56	RS 8.421,42
5.6	00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM	SINAPI	M2	12,00	RS 611,32	RS 754,25	RS 7.335,84	RS 9.051,00
5.7	C4507	PARDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	32,00	RS 70,17	RS 86,58	RS 2.245,44	RS 2.770,56
5.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	90,00	RS 337,23	RS 416,07	RS 30.350,70	RS 37.446,30
6		COBERTURA						RS 0,00	RS 90.915,97
6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7M (TESSOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	90,00	RS 141,16	RS 174,16	RS 12.704,40	RS 15.674,40
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	56,00	RS 49,82	RS 61,47	RS 2.789,92	RS 3.442,32
6.3	C4459	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	72,00	RS 63,69	RS 78,58	RS 4.595,68	RS 5.657,76
6.4	C2460	TESSOURA EM MASSARANDUBA CIACESSÓRIOS	SEINFRA	M	21,00	RS 149,44	RS 184,38	RS 3.138,24	RS 3.871,98
6.5	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	181,00	RS 62,48	RS 77,09	RS 11.308,88	RS 13.953,29
6.7	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	79,00	RS 75,26	RS 92,86	RS 5.945,54	RS 7.335,94
6.8	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,00	RS 15,38	RS 18,98	RS 830,52	RS 1.024,92
6.9	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,00	RS 32,39	RS 39,96	RS 583,02	RS 719,28
6.10	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	54,00	RS 34,32	RS 42,34	RS 1.853,28	RS 2.286,36
6.11	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	11,00	RS 69,92	RS 86,27	RS 769,12	RS 948,97
6.12	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VÃO 10,5M	SEINFRA	M2	79,00	RS 133,86	RS 165,16	RS 10.574,94	RS 13.047,64
6.13	00043083	PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	72,00	RS 8,66	RS 10,68	RS 623,52	RS 768,96
6.14	00040535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	27,00	RS 8,66	RS 10,68	RS 233,82	RS 288,36
6.15	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ PAVIMENTO	SEINFRA	KG	27,00	RS 6,63	RS 10,65	RS 233,01	RS 287,55
6.16	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSÕES PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020, PSA	SINAPI	KG	381,00	RS 19,32	RS 23,84	RS 7.360,92	RS 9.083,04
7		PAVIMENTAÇÃO						RS 0,00	RS 68.258,69
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	76,00	RS 28,68	RS 35,39	RS 2.179,68	RS 2.689,64
7.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5CM	SEINFRA	M2	13,00	RS 55,57	RS 68,56	RS 722,41	RS 891,28
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	145,00	RS 145,51	RS 179,53	RS 21.098,95	RS 26.031,85
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-S/PELA P/ PISO	SEINFRA	M2	76,00	RS 134,06	RS 165,40	RS 10.188,56	RS 12.570,40
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,00	RS 10,95	RS 13,51	RS 832,20	RS 1.026,76
7.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	5,00	RS 97,10	RS 119,80	RS 485,50	RS 599,00
7.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	39,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 2.020,98	RS 2.449,66
7.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 6,0 CM P/ TRAFEGO LEVE	SEINFRA	M2	29,00	RS 94,89	RS 117,08	RS 2.751,81	RS 3.338,32

7.9	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12CM. ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	108,00	RS 125,38	RS 134,69	RS 13,541,04	RS 16,706,52
7.10	C0367	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	29,00	RS 51,82	RS 63,94	RS 1,502,78	RS 1,854,26
7.11	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. REJUNTADO COM CIMENTO COMUM, AF. 05/2020	SINAPI	M2	0,00	RS 235,50	RS 230,56	RS 0,00	RS 0,00
8		REVESTIMENTO EM PAREDES						RS 0,00	RS 25,924,96
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,00	RS 7,96	RS 9,82	RS 1,209,92	RS 1,492,64
8.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	79,00	RS 37,81	RS 46,65	RS 2,986,99	RS 3,685,35
8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	72,00	RS 40,19	RS 49,59	RS 2,893,68	RS 3,570,48
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	72,00	RS 143,49	RS 177,04	RS 10,331,28	RS 12,746,88
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,00	RS 10,95	RS 13,51	RS 786,40	RS 972,72
8.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	7,00	RS 90,38	RS 111,51	RS 632,66	RS 780,57
8.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	72,00	RS 15,18	RS 18,73	RS 1,092,96	RS 1,348,56
8.8	C2216	REVESTIMENTO C/ LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	14,00	RS 76,87	RS 94,84	RS 1,076,18	RS 1,327,76
9		REVESTIMENTO EM TETOS						RS 0,00	RS 16,822,74
9.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	21,00	RS 15,67	RS 19,33	RS 323,07	RS 405,93
9.2	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	21,00	RS 43,98	RS 54,26	RS 923,58	RS 1,139,46
9.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,00	RS 38,78	RS 47,85	RS 1,047,06	RS 1,291,95
9.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	163,00	RS 69,54	RS 85,80	RS 11,335,02	RS 13,985,40
10		ESQUADRIAS						RS 0,00	RS 89,900,98
10.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	RS 1,066,70	RS 1,316,09	RS 3,200,10	RS 3,948,27
10.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	RS 1,078,08	RS 1,330,14	RS 5,390,40	RS 6,650,70
10.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	RS 1,097,20	RS 1,353,73	RS 9,874,80	RS 12,183,57
10.4	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LUBRIFICADA (0,50X2,10M)	SEINFRA	UN	3,00	RS 1,111,15	RS 1,252,01	RS 3,044,26	RS 3,764,14
10.5	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 5MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	32,00	RS 209,33	RS 258,27	RS 6,698,56	RS 8,264,64
10.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,00	RS 648,65	RS 800,30	RS 16,216,25	RS 20,007,50
10.7	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	RS 395,62	RS 488,12	RS 395,62	RS 488,12
10.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	RS 630,91	RS 778,42	RS 630,91	RS 778,42
10.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)M E=10MM	SEINFRA	CJ	3,00	RS 4,688,54	RS 5,784,72	RS 14,065,62	RS 17,354,16
10.10	C4657	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,00	RS 630,91	RS 778,42	RS 1,892,73	RS 2,335,26
10.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIÓRIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,00	RS 311,95	RS 384,88	RS 9,982,40	RS 12,316,16
10.12	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	RS 491,21	RS 606,05	RS 1,473,63	RS 1,818,15
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						RS 0,00	RS 22,325,50
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	RS 282,75	RS 348,86	RS 8,199,75	RS 10,116,94
11.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	RS 323,71	RS 399,39	RS 323,71	RS 399,39
11.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	RS 88,57	RS 109,28	RS 177,14	RS 218,56
11.4	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	RS 110,96	RS 136,90	RS 110,96	RS 136,90
11.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	43,00	RS 19,10	RS 23,57	RS 821,30	RS 1,013,51
11.6	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	39,00	RS 12,72	RS 15,69	RS 496,08	RS 611,91
11.7	C1709	LUBRIFICANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	18,00	RS 2,62	RS 3,23	RS 47,16	RS 58,14
11.8	C1020	CURVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	RS 7,53	RS 9,29	RS 120,48	RS 148,64
11.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	29,00	RS 29,43	RS 36,31	RS 853,47	RS 1,062,99
11.10	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	RS 330,97	RS 408,35	RS 330,97	RS 408,35

11.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	5,00	RS 9,12	RS 11,25	RS 45,60	RS 56,25
11.12	C0622	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	RS 13,88	RS 17,13	RS 55,52	RS 68,52
11.13	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	281,00	RS 7,43	RS 9,17	RS 2.087,83	RS 2.576,77
11.14	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	190,00	RS 9,32	RS 11,50	RS 1.770,80	RS 2.185,00
11.15	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	32,00	RS 10,48	RS 12,93	RS 335,36	RS 413,76
11.16	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	RS 25,47	RS 31,42	RS 127,35	RS 157,10
11.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	RS 25,47	RS 31,42	RS 127,35	RS 157,10
11.18	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. 63A	SEINFRA	UN	0,00	RS 119,77	RS 147,77	RS 0,00	RS 0,00
11.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	RS 24,65	RS 30,41	RS 147,90	RS 182,46
11.20	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 18,51	RS 22,84	RS 37,02	RS 45,68
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 32,64	RS 40,27	RS 65,28	RS 80,54
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	RS 46,12	RS 56,90	RS 92,24	RS 113,80
11.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	5,00	RS 88,74	RS 109,49	RS 443,70	RS 547,45
11.24	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	5,00	RS 64,61	RS 79,72	RS 323,05	RS 398,60
11.25	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	5,00	RS 134,01	RS 165,34	RS 670,05	RS 826,70
11.26	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	RS 17,46	RS 21,54	RS 87,30	RS 107,70
11.27	C3045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	0,00	RS 446,04	RS 550,32	RS 0,00	RS 0,00
11.28	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	0,00	RS 1.359,11	RS 1.675,64	RS 0,00	RS 0,00
11.29	ELE-002	REFLETOR LED, LUZ BRANCA, 50W-FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	RS 98,37	RS 121,37	RS 196,74	RS 242,74
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						RS 0,00	RS 23.405,23
12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	RS 275,07	RS 339,38	RS 2.750,70	RS 3.393,80
12.2		ASSIENTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	RS 256,64	RS 316,84	RS 2.566,40	RS 3.168,40
12.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	RS 670,95	RS 827,82	RS 4.696,65	RS 5.794,74
12.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	RS 641,59	RS 791,59	RS 641,59	RS 791,59
12.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	RS 555,03	RS 684,80	RS 3.885,21	RS 4.793,60
12.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	RS 13,89	RS 17,14	RS 97,23	RS 119,98
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	RS 12,44	RS 15,35	RS 87,08	RS 107,45
12.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	RS 748,19	RS 923,12	RS 748,19	RS 923,12
12.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	RS 30,98	RS 38,22	RS 30,98	RS 38,22
12.10	100849	ASSIENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 47,32	RS 58,38	RS 47,32	RS 58,38
12.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	0,00	RS 61,91	RS 76,38	RS 0,00	RS 0,00
12.12	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAINOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	RS 188,42	RS 232,47	RS 0,00	RS 0,00
12.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,00	RS 114,80	RS 141,64	RS 0,00	RS 0,00
12.14	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAINOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,00	RS 108,40	RS 135,74	RS 0,00	RS 0,00
12.15	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 141,21	RS 174,22	RS 141,21	RS 174,22
12.16	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ARMÓM DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,00	RS 35,45	RS 43,74	RS 0,00	RS 0,00
12.17	00034636	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,00	RS 499,45	RS 616,22	RS 0,00	RS 0,00
12.18	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	RS 19,10	RS 23,57	RS 401,10	RS 494,97
12.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	12,00	RS 44,59	RS 55,02	RS 535,08	RS 660,24
12.20	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	3,00	RS 38,15	RS 47,07	RS 114,45	RS 141,22
12.21	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	7,00	RS 48,51	RS 59,85	RS 339,57	RS 418,96
12.22	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	7,00	RS 25,91	RS 31,97	RS 161,37	RS 203,28

12.23	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10CM	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 678,82	R\$ 678,82	R\$ 837,53	R\$ 678,82	R\$ 837,53
12.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	R\$ 199,90	R\$ 199,90	R\$ 246,64	R\$ 199,90	R\$ 246,64
12.25	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,24	R\$ 26,24	R\$ 32,37	R\$ 26,24	R\$ 32,37
12.26	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 67,68	R\$ 67,68	R\$ 83,50	R\$ 67,68	R\$ 83,50
12.27	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,61	R\$ 35,61	R\$ 43,94	R\$ 35,61	R\$ 43,94
12.28	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2')	SEINFRA	M	18,00	R\$ 26,19	R\$ 26,19	R\$ 32,31	R\$ 26,19	R\$ 32,31
13		PINTURA EM PAREDES E TETO							R\$ 0,00	R\$ 33.598,52
13.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 24,63	R\$ 24,63	R\$ 30,39	R\$ 24,63	R\$ 30,39
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 22,85	R\$ 22,85	R\$ 28,19	R\$ 22,85	R\$ 28,19
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	127,00	R\$ 14,04	R\$ 14,04	R\$ 17,32	R\$ 14,04	R\$ 17,32
13.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	127,00	R\$ 17,69	R\$ 17,69	R\$ 21,83	R\$ 17,69	R\$ 21,83
13.5	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI MASSA	SEINFRA	M2	272,00	R\$ 28,82	R\$ 28,82	R\$ 35,56	R\$ 28,82	R\$ 35,56
13.6	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	163,00	R\$ 15,02	R\$ 15,02	R\$ 18,53	R\$ 15,02	R\$ 18,53
14		PINTURA EM PISOS							R\$ 0,00	R\$ 5.360,76
14.1	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	108,00	R\$ 27,64	R\$ 27,64	R\$ 34,10	R\$ 27,64	R\$ 34,10
14.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	36,00	R\$ 37,78	R\$ 37,78	R\$ 46,61	R\$ 37,78	R\$ 46,61
15		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 0,00	R\$ 1.016,28
15.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 19,34	R\$ 19,34	R\$ 23,86	R\$ 19,34	R\$ 23,86
15.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 26,42	R\$ 26,42	R\$ 32,60	R\$ 26,42	R\$ 32,60
16		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO							R\$ 0,00	R\$ 7.190,64
16.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 48,18	R\$ 48,18	R\$ 59,44	R\$ 48,18	R\$ 59,44
16.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) EM SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (P. 02/2020 PE)	SINAPI	M2	72,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00
16.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02/2020 PE)	SINAPI	M2	72,00	R\$ 49,73	R\$ 49,73	R\$ 61,36	R\$ 49,73	R\$ 61,36
17		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 0,00	R\$ 37.930,08
17.1	C4727	CERCA/GRADIL NYLON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	21,00	R\$ 301,78	R\$ 301,78	R\$ 372,34	R\$ 301,78	R\$ 372,34
17.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLON H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	18,00	R\$ 377,59	R\$ 377,59	R\$ 465,87	R\$ 377,59	R\$ 465,87
17.3	C4851	CERCA/GRADIL NYLON 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	18,00	R\$ 192,30	R\$ 192,30	R\$ 237,26	R\$ 192,30	R\$ 237,26
17.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 143,81	R\$ 143,81	R\$ 177,43	R\$ 143,81	R\$ 177,43
17.5	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	7,00	R\$ 143,74	R\$ 143,74	R\$ 177,35	R\$ 143,74	R\$ 177,35
17.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 323,76	R\$ 323,76	R\$ 406,86	R\$ 323,76	R\$ 406,86
17.7	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,00	R\$ 72,86	R\$ 72,86	R\$ 89,89	R\$ 72,86	R\$ 89,89
17.8	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	181,00	R\$ 14,18	R\$ 14,18	R\$ 17,50	R\$ 14,18	R\$ 17,50
18		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 0,00	R\$ 14.091,82
18.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,00	R\$ 131,88	R\$ 131,88	R\$ 162,71	R\$ 131,88	R\$ 162,71
18.2	16915	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	87,00	R\$ 32,75	R\$ 32,75	R\$ 40,41	R\$ 32,75	R\$ 40,41
									VALOR BDI TOTAL	R\$ 624.218,22
									VALOR ORÇAMENTO	R\$ 52.356,95
									VALOR TOTAL	R\$ 676.575,17

Ronário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6



Limoeiro do Norte

OSPA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05/08/2024

BDI: 29,77%

FONTE

VERSÃO

ME3

CENFRA

323.1 COM DESCONEGACÃO

84.21%

CINAF

323.411 COM DESCONEGACÃO

82.25%

CONSERVAÇÃO

PRÓPRIA

6.00%

MANUTENÇÃO

47.57%

47.57%

6.00%

SECRETARIAS	TOTAL
secretaria de educação	5.906.839,83
secretaria de saúde	3.804.705,10
secretaria de infraestrutura	2.030.922,90
secretaria de assistencia social	683.581,47
secretaria de esportes	676.575,17
	13.102.624,47


Romário A. Guerreiro Maia
Engenheiro Civil
CREA-CE 062227633-6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 243
T
Rubrica



6.0 COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 344

Rubrica



PREFEITURA DE

LIMOEIRO DO NORTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA : 05/08/2024

BDI : 23,38%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls 249

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						Rubrica
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,40
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:						R\$ 146,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,52
VALOR:						R\$ 187,01

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	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,26	R\$ 60,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 68,84
					VALOR:	R\$ 68,84

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	R\$ 26,86	R\$ 1,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,77
					VALOR:	R\$ 13,77

1.4. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 21,10	R\$ 27,43
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,86	R\$ 3,49
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,92
				VALOR:		R\$ 30,92

1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,26	R\$ 30,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 246

TOTAL Mão de Obra	R\$ 38,45
VALOR:	R\$ 38,45

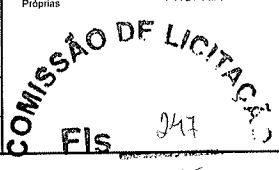
1.6. C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,86	R\$ 64,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 20,26	R\$ 486,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 550,70
VALOR:						R\$ 550,70

1.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,18	R\$ 5,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,77
VALOR:						R\$ 22,76

1.8. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 26,86	R\$ 3,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,26	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,12
VALOR:						R\$ 32,12

1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,86	R\$ 6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 50,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,37
VALOR:						R\$ 57,37

1.10. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,86	R\$ 3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,26	R\$ 26,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

VALOR:	R\$ 29,83
--------	-----------

1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 26,86	R\$ 10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,26	R\$ 50,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,13
VALOR:						R\$ 61,13

1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,86	R\$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 11,47

1.13. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,10
VALOR:						R\$ 8,10

1.14. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,86	R\$ 1,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,47
VALOR:						R\$ 11,47

1.15. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,42
VALOR:						R\$ 9,42

1.16. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 248				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,26	R\$ 16,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,36
VALOR:						R\$ 18,36

1.17. 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	R\$ 65,80	R\$ 15,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,26	R\$ 14,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,59
VALOR:						R\$ 30,38

1.18. C3858 DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 26,86	R\$ 6,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,26	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,31
VALOR:						R\$ 11,31

1.19. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 176,66	R\$ 58,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,88
VALOR:						R\$ 58,88

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,26	R\$ 53,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,69
VALOR:						R\$ 53,69

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	R\$ 70,00	R\$ 77,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 249

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 20,26	R\$ 34,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,44
VALOR:						R\$ 111,44

2.3. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 119,58	R\$ 137,52
TOTAL Material:						R\$ 137,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,26	R\$ 26,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,34
VALOR:						R\$ 163,85

2.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,50	R\$ 115,58
TOTAL Material:						R\$ 115,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,52
VALOR:						R\$ 156,09

2.5. C2782 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10000000	R\$ 20,26	R\$ 83,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 83,07
VALOR:						R\$ 83,07

2.6. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (1/3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,26	R\$ 70,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,91
VALOR:						R\$ 70,91

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias		0,00%	0,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																		
Composições Próprias		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,58	R\$ 30,49
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,71	R\$ 77,74
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,25	R\$ 124,58
TOTAL Material:					R\$ 232,82

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 26,86	R\$ 161,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 20,26	R\$ 182,34
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,50

VALOR:	R\$ 576,31
--------	------------

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	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 201,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 26,86	R\$ 228,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 20,26	R\$ 186,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 414,70

VALOR:	R\$ 616,05
--------	------------

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 7,10	R\$ 127,80
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 119,58	R\$ 73,94
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 100,50	R\$ 61,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,71	R\$ 261,64
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 100,50	R\$ 26,43
TOTAL Material:					R\$ 551,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,86	R\$ 80,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 283,18

VALOR:	R\$ 834,79
--------	------------

3.4. C0829 CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 05/08/2024	BDI: 23,38%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSAO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO 115,02% 71,66%
		Composições Próprias	0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 251

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 256,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	R\$ 428,13	R\$ 299,69
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 44,46	R\$ 13,34
TOTAL Serviço:						R\$ 313,03

VALOR:	R\$ 569,35
---------------	-------------------

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 9,06

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,10	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,86	R\$ 1,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,36

VALOR:	R\$ 12,42
---------------	------------------

3.6. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,23	R\$ 9,88
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:						R\$ 10,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,84

VALOR:	R\$ 14,04
---------------	------------------

3.7. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,80	R\$ 10,80
TOTAL Material:						R\$ 10,80

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,10	R\$ 0,63

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 352				

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	603000000	R\$ 26,86	R\$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,44
					VALOR:	R\$ 12,24

3.8. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,60	R\$ 19,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 19,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
					TOTAL Material:	R\$ 404,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,56
					VALOR:	R\$ 545,53

3.9. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,86	R\$ 53,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,28
					VALOR:	R\$ 175,28

3.10. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64	R\$ 18,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09	R\$ 19,31
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20	R\$ 3,55
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77	R\$ 14,94
					TOTAL Material:	R\$ 65,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,10	R\$ 28,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,86	R\$ 36,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 253				

VALOR:	R\$ 129,91
--------	------------

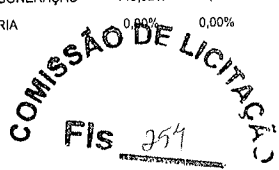
4.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 9,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 21,10	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 26,86	R\$ 1,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,36
					VALOR:	R\$ 12,42

4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,10	R\$ 1,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,84
					VALOR:	R\$ 12,33

4.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 8,45	R\$ 1,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,09	R\$ 48,27
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,20	R\$ 2,84
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05	R\$ 9,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 12,77	R\$ 36,27
					TOTAL Material:	R\$ 98,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,10	R\$ 31,65
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 71,94

VALOR:					R\$ 170,02
--------	--	--	--	--	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias: 0,00% PRÓPRIA: 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE					

4.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,23	R\$ 0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,52	R\$ 31,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
TOTAL Material:						R\$ 247,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,26	R\$ 121,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 8,95	R\$ 7,76
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,45	R\$ 86,48
TOTAL Serviço:						R\$ 94,24
VALOR:						R\$ 495,11

4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,86	R\$ 134,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,26	R\$ 162,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,38
VALOR:						R\$ 296,38

4.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,59	R\$ 5,62
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,91	R\$ 46,91
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,09	R\$ 20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,20	R\$ 0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,05	R\$ 5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,77	R\$ 8,30
TOTAL Material:						R\$ 88,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 26,86	R\$ 9,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,26	R\$ 7,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,49



PREFEITURA DE

LIMOEIRO DO NORTE

Município do Estado do Ceará

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA : 05/08/2024

BDI : 23,38%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

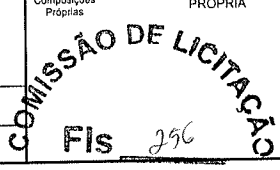
Fls 255

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 508,17	R\$ 15,25
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 296,38	R\$ 8,89
TOTAL Serviço:						R\$ 24,14
VALOR:						R\$ 128,67

4.7. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,10	R\$ 24,85
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 5,49	R\$ 247,05
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 19,79	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 280,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,86	R\$ 107,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 299,28
VALOR:						R\$ 579,83

4.8. I8281 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,41	R\$ 70,41
TOTAL Material:						R\$ 70,41
VALOR:						R\$ 70,41

4.9. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,16
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,53	R\$ 0,50
TOTAL Material:						R\$ 8,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 21,10	R\$ 2,11
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,80
VALOR:						R\$ 13,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71	R\$ 1,55
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 18,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 20,26	R\$ 22,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,55
VALOR:					R\$ 67,70

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,58	R\$ 3,45
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,96	R\$ 5,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,71	R\$ 4,39
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,53	R\$ 24,91
TOTAL Material:					R\$ 38,69

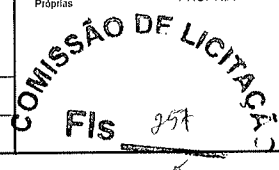
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 20,26	R\$ 37,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,57
VALOR:					R\$ 116,27

5.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 22,17	R\$ 110,85
TOTAL Material:					R\$ 110,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 26,86	R\$ 50,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,26	R\$ 21,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.104,13	R\$ 5,85
TOTAL Serviço:					R\$ 5,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024 BDI : 23,38%																
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</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	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

VALOR: R\$ 188,47

Pubrica

5.4. C1870 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607 PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,33	R\$ 86,33
TOTAL Material:					R\$ 86,33

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,86	R\$ 2,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,26	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 738,10	R\$ 2,77
TOTAL Serviço:					R\$ 2,77

VALOR: R\$ 92,06

5.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,18	R\$ 2,93
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,71	R\$ 1,14
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,05	R\$ 316,05
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,03	R\$ 5,24
TOTAL Material:					R\$ 325,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 26,86	R\$ 64,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,26	R\$ 97,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,71

VALOR: R\$ 487,54

5.6. 00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 611,32	R\$ 611,32
TOTAL Material:					R\$ 611,32

VALOR: R\$ 611,32

5.7. C4507 PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 358

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,17	R\$ 70,17
TOTAL Material:						R\$ 70,17
VALOR:						R\$ 70,17

5.8. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 27,60	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 7,10	R\$ 15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 16,53	R\$ 0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 119,58	R\$ 9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 83,58	R\$ 7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 100,50	R\$ 3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,71	R\$ 31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 100,50	R\$ 1,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 7,35	R\$ 3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53	R\$ 13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,47	R\$ 8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 2,68	R\$ 2,33
TOTAL Material:						R\$ 113,13

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,10	R\$ 3,16
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 21,10	R\$ 4,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,86	R\$ 4,03
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 26,86	R\$ 85,95
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 26,86	R\$ 20,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 20,26	R\$ 105,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 223,29
VALOR:						R\$ 337,23

6.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,91	R\$ 2,50
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3.162,71	R\$ 79,07
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,00	R\$ 2,04
TOTAL Material:						R\$ 83,61



PREFEITURA DE
LIMOEIRO DO NORTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRÇÃO:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA : 05/08/2024
BDI : 23,38%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 259

Mão de Obra		FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 21,10	R\$ 25,32
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	R\$ 26,86	R\$ 32,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,55
VALOR:					R\$ 141,16

6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,23	R\$ 0,86
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,20	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 1,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,96	
VALOR:					R\$ 49,82	

6.3. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,40	R\$ 22,40
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,00	R\$ 1,70
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,72	R\$ 6,02
TOTAL Material:					R\$ 30,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,10	R\$ 14,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,86	R\$ 18,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,57	
VALOR:					R\$ 63,69	

6.4. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,91	R\$ 3,48
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,54	R\$ 79,44
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,37	R\$ 19,11
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,00	R\$ 4,25
TOTAL Material:					R\$ 106,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,10	R\$ 18,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE			DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	COMPONENTES	VERSÃO	HORA	MES		
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%		
			SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	Composições Própria		0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 360

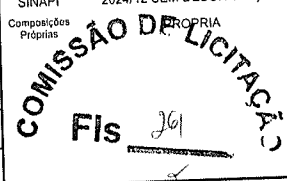
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,900000000	R\$ 26,86	R\$ 24,17
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,16	
				VALOR:	R\$ 149,44

6.5. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,000000000	R\$ 0,71	R\$ 4,26
					TOTAL Material: R\$ 4,26	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 26,86	R\$ 29,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,84	
					VALOR:	R\$ 56,09

6.6. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,000000000	R\$ 0,71	R\$ 10,65
					TOTAL Material: R\$ 10,65	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 26,86	R\$ 29,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,84	
					VALOR:	R\$ 62,48

6.7. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,000000000	R\$ 0,71	R\$ 23,43
					TOTAL Material: R\$ 23,43	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 26,86	R\$ 29,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 20,26	R\$ 22,29
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 51,84	
					VALOR:	R\$ 75,26

6.8. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002500000	R\$ 119,58	R\$ 0,30
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,324000000	R\$ 0,96	R\$ 0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias:	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 115,02% 0,00%	MES 71,31% 71,66% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,71	R\$ 0,23
				TOTAL Material:	R\$ 0,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 20,26	R\$ 6,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,54
VALOR:						R\$ 15,38

3.9. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,68
TOTAL Material:						R\$ 7,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,26	R\$ 10,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 574,77	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 32,39

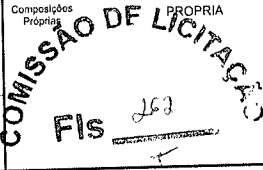
6.10. C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,00	R\$ 1,70
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
TOTAL Material:						R\$ 10,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 21,10	R\$ 10,55
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,98
VALOR:						R\$ 34,32

6.11. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,33	R\$ 15,79
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,99	R\$ 1,12
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,07	R\$ 1,89
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,12	R\$ 3,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE SEINFRA SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 2024/12 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 114,15% 115,02% 0,00%	MES 71,31% 71,66% 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,10	R\$ 21,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,18	R\$ 26,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,28
VALOR:						R\$ 69,92

6.12. C2431 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2066 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 133,86	R\$ 133,86	
TOTAL Material:					R\$ 133,86	
VALOR:					R\$ 133,86	

6.13. 00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	
TOTAL Material:					R\$ 8,66	
VALOR:					R\$ 8,66	

6.14. 00040535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M) (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,66	R\$ 8,66	
TOTAL Material:					R\$ 8,66	
VALOR:					R\$ 8,66	

6.15. C3468 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO (KG)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 21,10	R\$ 3,80	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,86	R\$ 4,83	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,63	
VALOR:					R\$ 8,63	

6.16. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119820	R\$ 193,61	R\$ 0,23	



**PREFEITURA DE
LIMOEIRO
DO NORTE**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composição Própria		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%															
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%															
Composição Própria		0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 263																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																	

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,0014230	R\$ 368,16	R\$ 0,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 8,02	R\$ 1,49
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,07443920	R\$ 9,24	R\$ 0,69
00011977	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690840	R\$ 12,34	R\$ 0,21
00010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	R\$ 9,12	R\$ 7,58
TOTAL Material:						R\$ 9,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190830	R\$ 22,03	R\$ 0,04
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969680	R\$ 25,03	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 27,21	R\$ 6,04
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189560	R\$ 10,42	R\$ 2,31
TOTAL Serviço:						R\$ 8,35
VALOR:						R\$ 19,32

1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,58	R\$ 3,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,71	R\$ 7,77
TOTAL Material:						R\$ 10,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,86	R\$ 6,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 20,26	R\$ 11,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,86
VALOR:						R\$ 28,68

7.2. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,58	R\$ 1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,71	R\$ 3,89



PREFEITURA DE
LIMOEIRO DO NORTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA: 05/08/2024

BDI: 23,38%

FONTES:

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis 204

TOTAL Material:	R\$ 5,41
VALOR:	R\$ 55,57

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,26	R\$ 23,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,16

7.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,97	R\$ 0,39
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,40	R\$ 1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,58	R\$ 3,59
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,00	R\$ 3,00
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,71	R\$ 18,87
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,78	R\$ 0,71
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,11	R\$ 4,51
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,90	R\$ 2,30
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,64	R\$ 4,10
TOTAL Material:					R\$ 47,16

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,86	R\$ 40,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 96,83
VALOR:					R\$ 145,51

7.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:					R\$ 58,19

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,86	R\$ 32,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,26	R\$ 24,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,54

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
LIMOEIRO DO NORTE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

DATA: 05/08/2024

BDI: 23,38%

FONTES:

SEINFRA

028 SEM DESONERAÇÃO

114,15%

71,31%

SINAPI

2024/12 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls 265

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,39	R\$ 19,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,33

VALOR:	R\$ 134,06
---------------	-------------------

7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,57	R\$ 1,53	
					TOTAL Material:	R\$ 1,53

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,86	R\$ 5,37	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,26	R\$ 4,05	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,42

VALOR:	R\$ 10,95
---------------	------------------

7.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
					TOTAL Material: R\$ 75,84

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,86	R\$ 13,43	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,26	R\$ 5,06	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,50

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	R\$ 738,10	R\$ 2,77	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,77

VALOR:	R\$ 97,10
---------------	------------------

7.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), 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	R\$ 34,80	R\$ 2,63
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 51,51	R\$ 0,21
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,84

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,58	R\$ 4,75	
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,13	R\$ 0,50	
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,71	R\$ 36,21	
					TOTAL Material:	R\$ 41,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 266		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 266			

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 26,86	R\$ 4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,26	R\$ 3,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,51
VALOR:						R\$ 51,82

7.8. C1089 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 119,58	R\$ 14,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	R\$ 0,71	R\$ 2,66
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 40,73	R\$ 42,77
TOTAL Material:						R\$ 60,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	R\$ 26,86	R\$ 16,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,26	R\$ 17,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,52
VALOR:						R\$ 94,89

7.9. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 27,60	R\$ 2,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,37

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 83,58	R\$ 6,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 100,50	R\$ 16,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,71	R\$ 24,14
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 7,35	R\$ 5,88
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,87	R\$ 23,87
TOTAL Material:						R\$ 76,24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,86	R\$ 0,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 26,86	R\$ 6,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,26	R\$ 39,51
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,77
VALOR:						R\$ 125,38

7.10. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA : 05/08/2024	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis 904

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,16	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,62	R\$ 0,28
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,63	R\$ 0,33
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,81	R\$ 1,45
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,32	R\$ 32,32
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,90	R\$ 0,20
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,69	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:				R\$ 35,65	

VALOR:	R\$ 51,82
--------	-----------

7.11. 101090 PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 130,00	R\$ 0,52
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08600000	R\$ 131,69	R\$ 11,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	37,07000000	R\$ 0,73	R\$ 27,06
00004708 PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 163,17	R\$ 163,17
TOTAL Material:				R\$ 202,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84200000	R\$ 28,66	R\$ 24,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 22,10	R\$ 9,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 33,43	

VALOR:	R\$ 235,50
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73
TOTAL Material:				R\$ 2,24	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,86	R\$ 2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,26	R\$ 3,04
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,73	

VALOR:	R\$ 7,96
--------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	DATA: 05/08/2024	BDI: 23,38%																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS SOB DEMANDA DE CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REQUALIFICAÇÃO E ADEQUAÇÃO, A SEREM EXECUTADOS NOS PRÉDIOS E ESPAÇOS PÚBLICOS DAS DIVERSAS SECRETARIAS DO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%																
SINAPI	2024/12 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 269

8.2. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 476,76	R\$ 9,54
TOTAL Serviço:						R\$ 9,54
VALOR:						R\$ 37,81

8.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 26,86	R\$ 16,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,28
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 476,76	R\$ 11,92
TOTAL Serviço:						R\$ 11,92
VALOR:						R\$ 40,19

8.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,90	R\$ 58,19
TOTAL Material:						R\$ 58,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,86	R\$ 37,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,26	R\$ 28,36
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 966,39	R\$ 19,33
TOTAL Serviço:						R\$ 19,33
VALOR:						R\$ 143,49

8.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,57	R\$ 1,53
TOTAL Material:						R\$ 1,53