

PROPOSTA CONSOLIDADA

Eusébio, 24 de outubro de 2024



A

Central de Licitação e Pregão
Quixeramobim-Ceará.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2407090201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N° 2407090201-CE2024**.

Valor em **R\$ 777.237,21 (setecentos e setenta e sete mil, duzentos e trinta e sete reais e vinte e um centavos)**.

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 14.133/2021, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JAIME DEAN SOUSA ALEXANDRE**, Carteira de Identidade n°99010457711. Expedida em 02/01/2000, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF n°574.671.023-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos ainda que na proposta acima, estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;



- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da

infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

JAIME DEAN SOUSA Assinado de forma digital
ALEXANDRE:574671 por JAIME DEAN SOUSA
02372 ALEXANDRE:5746710237
2

DATERRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 10.477.919/0001-24
TITULAR ADMINISTRADOR
JAIME DEAN SOUSA ALEXANDRE
CPF: 574.671.023-72



A

MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM

Encaminhamos a apólice de seguro nº 061902024850207750057424, cuja autenticidade, integridade e validade jurídica deste documento em forma eletrônica, estão garantidos em conformidade com a MP nº. 2.200-2, de 24/08/2001.

Aproveitamos a oportunidade, para lhe dar as boas vindas e agradecer a sua decisão de se tornar nosso cliente. Esperamos atender plenamente as suas expectativas, colocando-nos à sua disposição para eventuais esclarecimentos.

Atenciosamente,

TOKIO MARINE SEGURADORA S.A

TÍTULO: APÓLICE DE SEGURO GARANTIA Nº 061902024850207750057424 - ENDOSSO Nº 0000000.

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

  
Assinado digitalmente por
Jose Adalberto Ferrara

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme o MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários (as):

JOSE ADALBERTO FERRARA Nº de Série do Certificado : 56C3687CE1048643332D00236E3F48D3 Data e Hora Atual Sep 24 2024 11:28A
Nº de Série do Certificado : Data e Hora Atual

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art.62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

APÓLICE DE SEGURO GARANTIA Nº. 061902024850207750057424 - ENDOSSO Nº 0000000.

CONTROLE INTERNO Nº. 173146

DATA DA PUBLICAÇÃO: Sep 24 2024 11:28AM

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

DADOS DO SEGURADO

Nome/Razão Social MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM		CNPJ/CPF 07.744.303/0001-68		
Endereço R DR ALVARO FERNANDES		Número 36	Complemento TERREO	
Cep: 63800000	Bairro CENTRO	Cidade QUIXERAMOBIM	UF CE	

DADOS DO TOMADOR

Nome/Razão Social DATERRA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME		CNPJ/CPF 10.477.919/0001-24		
Endereço RUA FRANCISCO GONCALO		Número 97	Complemento Q-05 LT03	
Cep: 61760000	Bairro PIRES FACANHA	Cidade EUSEBIO	UF CE	

GARANTIAS :

TOTAL DO VALOR DA GARANTIA : R\$ 7.886,63

VIGÊNCIA : DAS 24h00 DO DIA : 25/09/2024

ATÉ AS 24h00 DO DIA : 29/12/2024

OBSERVAÇÕES:

- Processo SUSEP nº. 15414.637816/2022-12

 - As Condições Contratuais deste produto protocolizadas pela Tokio Marine Seguradora S.A junto a SUSEP* poderão ser consultadas no endereço eletrônico www.susep.gov.br, de acordo com o(s) número(s) de processo(s) constantes nesta apólice / endosso.

* SUSEP - Superintendência de Seguros Privados - Autarquia Federal responsável pela fiscalização, normalização e controle do mercado de seguros, previdência complementar aberta, capitalização, resseguro e corretagem de seguros.

 - **Atendimento Exclusivo ao Consumidor - SUSEP:** 0800 21 8484 (de segunda a sexta, das 09h30 às 17h00).

 Aviso de sinistro enviar os documentos para o endereço de e-mail sinistrolinhasfinanceiras@tokiomarine.com.br

 Após sete dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a apólice ou endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP - <https://www.gov.br/susep/pt-br>, por meio do número 061902024850207750057424

CORRETOR

Nome/Razão Social LEAO CORRETORA DE SEGUROS LTDA	Código Interno 051955	Registro Susep 202048069
---	--------------------------	-----------------------------

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE	Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
--	--	-----------------------	----------------------

Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE
-----------------------------	--	-------------------------

Em testemunho de que, a SEGURADORA, neste ato assistida por seus representantes legais, assinam este documento na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, aos 24 dias do mês de Setembro de 2024.

Seguradora Tokio Marine Seguradora S.A
Endereço Rua Sampaio Viana, 44 Sobre Loja
CNPJ : 33.164.021/0001-00



Assinado digitalmente por
Jose Adalberto Ferrara

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme o MP nº 2.200-2/2001, que instituiu a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP - Brasil por: Signatários (as):

JOSE ADALBERTO FERRARA Nº de Série do Certificado : 56C3687CE1048643332D00236E3F48D3 Data e Hora Atual Sep 24 2024 11:28AM
Nº de Série do Certificado : Data e Hora Atual

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe oferece o art.62 da Constituição, adota a seguinte Medida Provisória, com força de lei:

Art 1º - Fica instituída a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileiras - ICP Brasil, para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica, das aplicações de suporte e das aplicações habilitadas que utilizem certificados digitais, bem como a realização de transações eletrônicas seguras.

DEMONSTRATIVO DE PRÊMIO

Premio Líquido	R\$ 150,00
Adicional de fracionamento	R\$ 0,00
Custo de Emissão	R\$ 0,00
I.O.F.	R\$ 0,00
Correção Monetária	R\$ 0,00
Premio Total	R\$ 150,00
Condições de Pagamento:	à vista
Taxa de Juros:	0,000%
Numero de Prestações:	1
Forma de Cobrança:	Boleto Genérico

Informações de Cobrança de Prêmio:

BOLETO	PARCELAS	VENCIMENTO	VALOR
530156520	1	25/10/2024	150,00

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 051902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

ESPECIFICAÇÕES

A Tokio Marine Seguradora S.A, com sede na cidade de São Paulo, Estado de São Paulo, na Rua Sampaio Viana nº 44 - Paraíso, inscrita no C.N.P.J sob o nº 33.164.021/0001-00, garante pela presente apólice, a MUNICIPIO DE QUIXERAMOBIM, com sede na R DR ALVARO FERNANDES nº 36 - CENTRO - QUIXERAMOBIM - CE inscrito no C.N.P.J sob o nº 07.744.303/0001-68, as obrigações assumidas pela(o) DATERRA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA ME, com sede na RUA FRANCISCO GONCALO nº 97 - PIRES FACANHA - EUSEBIO - CE, inscrito no C.N.P.J sob o nº 10.477.919/0001-24, até os limites dos valores de garantia abaixo especificados.

Modalidade: LICITANTE
Valor da Garantia: R\$ R\$ 7.886,63



OBJETO PRINCIPAL: Esta cobertura destina-se a garantir exclusivamente ao Segurado e/ou Beneficiário indicado nas Especificações do seguro, até o Valor Máximo da Garantia e nos termos e limites previstos nesta Apólice, Indenização pelos Prejuízos Indenizáveis sofridos em decorrência do inadimplemento das obrigações garantidas incorrido pelo Tomador, durante o período de Vigência da Apólice, consistente na não assinatura do Objeto Principal nas condições apresentadas no Edital de Licitação correspondente e respectiva legislação aplicável, dentro do prazo estabelecido, por sua exclusiva responsabilidade.

Edital de Licitação: CONCORRÊNCIA PÚBLICA ELETRÔNICA N. 2407090201-CE



TOKIO MARINE
SEGURADORA

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

CLAUSULAS PARTICULARES

CLÁUSULA PARTICULAR DE EXCLUSÃO DE COBERTURA PARA RÚSSIA, BIELORRÚSSIA E UCRÂNIA

CLÁUSULA PARTICULAR DE EXCLUSÃO DE COBERTURA PARA RÚSSIA, BIELORRÚSSIA E UCRÂNIA

1. Não obstante qualquer disposição em contrário nesta Condições de Apólice (incluindo qualquer endosso), esta Condições da Apólice não fornece cobertura para qualquer perda, responsabilidade, dano, custo ou despesa, e a Seguradora não terá obrigação de efetuar qualquer pagamento nos termos deste Contrato, na medida em que tal cobertura ou pagamento decorre ou se relaciona, direta ou indiretamente, aos Negócios de Territórios Excluídos.

2. Para fins desta exclusão, o termo "Negócio de Territórios Excluídos" significa qualquer atividade, transação, operação, subsidiária, empresa associada, filial, produto, bem, ativo ou pessoa física ou jurídica relacionada, localizada ou originária dos Territórios Excluídos, ou em transição de, para ou através dos Territórios Excluídos, ou qualquer cidadão ou qualquer pessoa normalmente residente nos Territórios Excluídos, qualquer entidade organizada de acordo com as leis dos Territórios Excluídos, ou qualquer entidade de propriedade ou controlada por qualquer um dos anteriores.

3. O termo "Territórios Excluídos" significa Rússia, Ucrânia, Bielorrússia e quaisquer regiões ou territórios onde tais países estendem ou afirmam jurisdição.



Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

MODALIDADE DE SEGURO GARANTIA - LICITANTE

CONDIÇÕES DA APÓLICE

1. DEFINIÇÕES

1.1 Aos termos grafados em CAIXA ALTA, no singular e/ou no plural, devem ser aplicadas as seguintes definições:

APÓLICE : documento, emitido e assinado pela SEGURADORA, que representa formalmente as garantias de cobertura dos riscos relacionados ao OBJETO PRINCIPAL;

BENEFICIÁRIA : pessoa jurídica indicada pelo SEGURADO, a qual possui interesse legítimo no OBJETO PRINCIPAL e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em PREJUÍZOS decorrentes do inadimplemento de condições editalícias ou contratuais do TOMADOR;

CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO : decisão administrativa de última instância em processo administrativo instaurado para apurar a possível inadimplência do TOMADOR, no qual lhe foi assegurado o direito ao contraditório e a ampla defesa;

COMUNICAÇÃO DO SINISTRO : correspondência enviada pelo SEGURADO à SEGURADORA, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo instaurado para apuração do inadimplemento passível de INDENIZAÇÃO;

CONTRATO : contrato de concessão, de permissão e/ou ato administrativo autorizativo e/ou contratos de comercialização de energia elétrica vinculados à participação exitosa no LEILÃO, conforme definido no EDITAL;

EDITAL : documento informado no frontispício desta APÓLICE, emitido pelo SEGURADO, contendo as regras e as disposições relativas ao processo licitatório, incluindo eventuais Anexos, Apêndices e Adendos;

ENDOSSO : instrumento formal, assinado pela SEGURADORA, que introduz modificações na APÓLICE de SEGURO-GARANTIA, mediante solicitação e anuência expressa das partes;

EXPECTATIVA DE SINISTRO : fato ou ato que indica a possibilidade de caracterização do sinistro e o início da realização de trâmites para a comprovação da inadimplência;

INDENIZAÇÃO : Pagamento pela SEGURADORA ao SEGURADO e/ou BENEFICIÁRIA dos PREJUÍZOS pelo não cumprimento das obrigações assumidas pelo TOMADOR, nas condições propostas no EDITAL, observado o LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA da cobertura contratada, mediante RELATÓRIO FINAL DE REGULAÇÃO DE SINISTRO que conclua pelo dever de indenizar;

LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA : valor máximo indenizável, indicado no frontispício desta APÓLICE ou ENDOSSO, que corresponde ao valor máximo nominal garantido pela SEGURADORA, considerando uma ou mais coberturas previstas;

MODALIDADE : conjunto de cláusulas que estabelecem as disposições específicas do SEGURO-GARANTIA de acordo com as características, dispositivos e legislação específica da OBRIGAÇÃO GARANTIDA;

MULTAS : penalidades pecuniárias aplicadas pelo SEGURADO ao TOMADOR, mediante processo administrativo, assegurado o direito ao contraditório e a ampla defesa, instaurado em decorrência de inadimplemento do TOMADOR às suas obrigações no EDITAL;

OBJETO PRINCIPAL : EDITAL de Licitação que fixa as obrigações assumidas pelo TOMADOR perante ao SEGURADO em decorrência de sua participação no Leilão, independentemente da denominação utilizada;

OBRIGAÇÃO GARANTIDA : obrigação do TOMADOR junto ao SEGURADO de assinatura do CONTRATO, e/ou cumprimento das demais hipóteses a ela equiparadas no OBJETO PRINCIPAL e garantida pela APÓLICE de SEGURO GARANTIA;

PREJUÍZOS : MULTAS aplicadas pelo SEGURADO ao TOMADOR, em decorrência da não assinatura do CONTRATO, conforme definido no EDITAL, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no EDITAL ou na notificação ao TOMADOR;



Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

PRÊMIO: importância devida pelo TOMADOR à SEGURADORA, como contraprestação da cobertura de seguro contratada;

REGULAÇÃO DO SINISTRO : processo de análise, pela SEGURADORA, da COMUNICAÇÃO DO SINISTRO realizada pelo SEGURADO, com vistas à elaboração do RELATÓRIO FINAL DE REGULAÇÃO DE SINISTRO;

PRO RATA TEMPORIS : método de cálculo de valores acessórios, o qual possui por base a adição de valor proporcional ao tempo decorrido, regularmente em dias;

RELATÓRIO FINAL DE REGULAÇÃO DE SINISTRO : documento no qual a SEGURADORA comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da SEGURADORA;

SEGURADO :: ente da Administração Pública que realiza Processo Licitatório objetivando a contratação de pessoa física ou jurídica, nos termos das Leis nº 8.666/1993 e nº 14.133/2021.

SEGURADORA : sociedade de seguros garantidora, nos termos das condições contratuais da Apólice, do cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, que tenham sido expressamente cobertas pelo seguro.

SEGURO -GARANTIA : seguro que tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das OBRIGAÇÕES GARANTIDAS, conforme os termos da APÓLICE;

SEGURO GARANTIA - SEGURADO SETOR PÚBLICO : SEGURO-GARANTIA cujo OBJETO PRINCIPAL está sujeito ao regime jurídico de direito público;

SINISTRO: inadimplência do tomador em relação às OBRIGAÇÕES GARANTIDAS;

TOMADOR: devedor das obrigações estabelecidas no OBJETO PRINCIPAL, identificado no frontispício da APÓLICE;

VIGÊNCIA: período, indicado no frontispício desta APÓLICE, de cobertura da garantia para os SINISTROS ocorridos.

1.2.Os termos que não tenham sido expressamente definidos neste documento terão os significados a eles atribuídos no EDITAL.

2.RISCOS COBERTOS

2.1 .Este contrato de seguro garante a **INDENIZAÇÃO** , até o **LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA** , para pagamento das **MULTAS** aplicadas pelo **SEGURADO** ao **TOMADOR** em decorrência de sua recusa em assinar o **CONTRATO** e/ou demais hipóteses a ela equiparadas no **EDITAL**, que levem à execução da **Garantia de Proposta**.

3.RISCOS EXCLUÍDOS

3.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro , tais como , mas não se limitando a , seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito e força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas , decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do **SEGURADO** , seus prepostos ou responsáveis;
- e) inadimplência de obrigações do **EDITAL** que não sejam de responsabilidade do **TOMADOR**, e

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE	Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
--	--	-----------------------	----------------------

Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE
-----------------------------	--	-------------------------

fatos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável.

4.ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

4.1.No caso de alterações já estabelecidas no EDITAL ou no CONTRATO, a APÓLICE deverá acompanhar tais modificações, cabendo a SEGURADORA emitir o respectivo ENDOSSO ou nova APÓLICE.

4.2.No caso de alterações posteriores no EDITAL ou no CONTRATO, a APÓLICE poderá acompanhar tais modificações, desde que haja concordância expressa do SEGURADO e o respectivo aceite pela SEGURADORA , por meio da emissão de ENDOSSO ou nova APÓLICE.

4.3.As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do SEGURADO e/ou TOMADOR, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA pelo índice constante do CONTRATO.

4.4.Ao aceitar a presente APÓLICE, SEGURADO e TOMADOR reconhecem o seu dever em comunicar à SEGURADORA, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o conhecimento do fato, as alterações ocorridas na OBRIGAÇÃO GARANTIDA que influenciem o risco subscrito pela SEGURADORA.

4.5.A não observância pelo SEGURADO das obrigações constantes no item 4.4 acima, importam em Perda de Direitos, conforme item 9 abaixo.

5.VIGÊNCIA

5.1.As datas de início e término da vigência deste SEGURO-GARANTIA são as definidas no frontispício desta APÓLICE ou ENDOSSO, em conformidade com o disposto no EDITAL e no CONTRATO.

6.EXPECTATIVA, CARACTERIZAÇÃO, COMUNICAÇÃO E REGULAÇÃO DO SINISTRO

6 .1 .EXPECTATIVA DE SINISTRO : em caso de instauração de processo administrativo para apurar possível inadimplência do TOMADOR em relação à OBRIGAÇÃO GARANTIDA , o TOMADOR será notificado pelo SEGURADO , nos termos do EDITAL , para apresentar manifestação prévia, com indicação dos itens do EDITAL não cumpridos.

6.1.1.O SEGURADO remeterá cópia da notificação para a SEGURADORA, concomitantemente ao envio de notificação ao TOMADOR, na forma do item 6.1 acima, para comunicar a EXPECTATIVA DE SINISTRO, a ser registrada pela SEGURADORA.

6.1.2.A não comunicação da EXPECTATIVA DE SINISTRO não caracteriza hipótese de PERDA DE DIREITO à eventual INDENIZAÇÃO securitária, relacionada ou referente ao evento não comunicado nos termos do item 6.1.1 acima, salvo no caso em que a ausência da comunicação agrave o risco e impeça a SEGURADORA de adotar as medidas do inciso III do art. 29, da Circular SUSEP nº 662, de 2022.

6.1.3.A SEGURADORA declara expressamente conhecer, entender e aceitar que, nos termos do EDITAL e da legislação específica, não poderá atuar como mediadora da inadimplência ou do eventual conflito entre o SEGURADO e o TOMADOR, razão pela qual não poderá alegar agravamento do risco em decorrência deste fato.

6 .2 .CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO : decisão administrativa de última instância, da qual não caiba recurso, em processo administrativo instaurado para apurar a possível inadimplência do TOMADOR, no qual lhe tenha sido assegurado o direito ao contraditório e a ampla defesa.

6.2.1.A SEGURADORA declara expressamente conhecer, entender e aceitar que, nos termos do EDITAL e da legislação específica, não tem qualquer ingerência sobre o processo administrativo instaurado para apurar a possível inadimplência do TOMADOR.



1753
[Handwritten signature and stamp]

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

6.2.2.A SEGURADORA declara expressamente conhecer, entender e aceitar que, nos termos do EDITAL e da legislação específica, eventual manifestação e defesa no processo administrativo é faculdade/ônus processual exclusivo do TOMADOR.

6.3 .COMUNICAÇÃO DE SINISTRO : uma vez caracterizado o SINISTRO , a SEGURADORA será comunicada pelo SEGURADO mediante notificação eletrônica , na forma do item 6.1.3 acima , informando -a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração do inadimplemento com decisão definitiva quanto a nova licitação e/ou a aplicação de MULTAS não adimplidas pelo TOMADOR, conforme o caso

6.3.1 .A COMUNICAÇÃO DO SINISTRO será apresentada pelo SEGURADO à SEGURADORA , acompanhada de cópia da decisão definitiva quanto a aplicação de MULTAS inadimplidas pelo TOMADOR.

6.3.2.A SEGURADORA poderá acessar ao sítio eletrônico do SEGURADO, disponível em <https://www.gov.br/aneel>, notadamente o serviço de "Consulta Processual", que deverá conter os seguintes documentos para viabilizar a REGULAÇÃO DO SINISTRO pela SEGURADORA:

- a) cópia integral do processo licitatório, contendo o EDITAL e seus anexos;
- b) cópia integral do processo administrativo que documentou a inadimplência do TOMADOR e resultou na aplicação de MULTA , contendo a notificação de penalidades ao TOMADOR e sua publicação em Diário Oficial;
- c) planilha, relatório e/ou correspondências informando os PREJUÍZOS sofridos, quando aplicável;
- d) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos, quando aplicável, e
- e) cópia de atas , notificações , contranotificações , documentos , correspondências , inclusive e -mails , trocados entre SEGURADO e TOMADOR, relacionados à inadimplência do TOMADOR, quando aplicável.

6.3.3.Com base em dúvida fundada e justificada, a SEGURADORA poderá solicitar documentos e/ou informações complementares, nos termos do item 6.4.1.

6.4 .REGULAÇÃO DO SINISTRO : a SEGURADORA deverá apresentar RELATÓRIO FINAL DE REGULAÇÃO DO SINISTRO em até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da COMUNICAÇÃO DE SINISTRO devidamente acompanhada dos documentos e informações indicadas no item 6.3.1 acima, relativas à CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO.

6.4.1.Na hipótese de solicitação de documentos de que trata o item 6.3.3 acima, o prazo de 30 (trinta) dias constante acima será suspenso, contando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente do envio dos documentos solicitados pela SEGURADORA.

6.5.Ocorrido o SINISTRO durante a VIGÊNCIA desta APÓLICE, sua caracterização e a correspondente comunicação poderão ocorrer fora de sua VIGÊNCIA, hipótese que não justificará a negativa do SINISTRO ou da INDENIZAÇÃO, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicáveis a seguros.

7.INDENIZAÇÃO

7.1.Caracterizado o SINISTRO a SEGURADORA indenizará o SEGURADO, até o LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA, mediante pagamento em dinheiro dos PREJUÍZOS garantidos por esta APÓLICE.

7.2.Em havendo a inclusão de BENEFICIÁRIA a esta APÓLICE, caberá à BENEFICIÁRIA o recebimento da INDENIZAÇÃO. Inobstante o recebimento da INDENIZAÇÃO se dar à BENEFICIÁRIA, é dever do SEGURADO a notificação de EXPECTATIVA DE SINISTRO e COMUNICAÇÃO DE SINISTRO, assim como a disponibilização de documentos e informações relativas a CARACTERIZAÇÃO DO SINISTRO.

7.3.O cálculo da INDENIZAÇÃO corresponderá ao valor da MULTA aplicada ao TOMADOR, conforme disposto no EDITAL.

1756

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

devido.

7.4.O pagamento da INDENIZAÇÃO deverá ocorrer no prazo de 30 (trinta) dias, contados da COMUNICAÇÃO DE SINISTRO, desde que recebidos os dados necessários para sua realização.

7.5.Após o pagamento deverá ser apresentado à SEGURADORA o respectivo termo de quitação assinado pelo SEGURADO.

7.6.Paga a Indenização, a SEGURADORA se sub-rogará nos direitos e poderes do SEGURADO contra o TOMADOR e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

7.7.É ineficaz qualquer ato do SEGURADO que diminua ou extinga, em prejuízo da SEGURADORA, os direitos de sub-rogação.

8.ATUALIZAÇÃO E JUROS

8.1.O não pagamento das obrigações pecuniárias da SEGURADORA, inclusive da INDENIZAÇÃO nos termos do item 7 acima, dentro do prazo fixado, acarretará:

a)atualização monetária, a partir da data de exigibilidade da obrigação, sendo, no caso de INDENIZAÇÃO, o dia seguinte posterior ao prazo estabelecido no item 7.4 acima.

b)incidência de juros moratórios calculados PRO RATA TEMPORIS, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado.

8.2.Para a atualização monetária será utilizado o Índice de Preços ao Consumidor Amplo da Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IPCA/IBGE ou índice que vier a substituí-lo, sendo calculado com base na variação positiva apurada entre o último índice publicado antes da data de obrigação de pagamento e aquele publicado imediatamente antes da data da efetiva liquidação.

8.3.Os juros moratórios, contados a partir do primeiro dia posterior ao término do prazo fixado para pagamento da obrigação, serão equivalentes à taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional.

8.4.O pagamento de valores relativos à atualização monetária e juros de mora será feito independente de qualquer interpelação judicial ou extrajudicial, de uma só vez, juntamente com os demais valores devidos.

9.PERDA DE DIREITOS

9.1.O SEGURADO perderá o direito à INDENIZAÇÃO na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

a)descumprimento pelo TOMADOR das OBRIGAÇÕES GARANTIDAS em decorrência de atos ou fatos de responsabilidade do próprio SEGURADO;

b)prática de atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo pelo SEGURADO;

c)descumprimento pelo SEGURADO de quaisquer obrigações previstas nesta APÓLICE, e

realização pelo SEGURADO de declarações inexatas ou omissão de má -fé de circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento do risco de inadimplência do TOMADOR.

10.CONCORRÊNCIA DE GARANTIAS

10.1.No caso de existirem duas ou mais formas de garantias distintas, cobrindo cada uma delas o objeto deste seguro, em benefício do SEGURADO, a SEGURADORA responderá, de forma proporcional ao risco assumido, com os demais participantes, relativamente ao prejuízo



TOKIO MARINE

SEGURADORA

NOSSA TRANSPARÊNCIA, SUA CONFIANÇA

1957

Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

11.1.É vedada a utilização de mais de um SEGURO GARANTIA para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de APÓLICES complementares.

12.EXTINÇÃO DA GARANTIA

12.1.A garantia expressa por esta APÓLICE extinguir-se-á na ocorrência de um dos seguintes eventos, o que ocorrer primeiro, sem prejuízo da comunicação do SINISTRO:

- a)quando o contrato administrativo for devidamente assinado pelo TOMADOR e houver manifestação expressa do SEGURADO neste sentido;
- b)quando o SEGURADO e a SEGURADORA expressamente acordarem;
- c)quando o pagamento da INDENIZAÇÃO ao SEGURADO atingir o valor do LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA desta APÓLICE.
- d)quando o OBJETO PRINCIPAL for extinto; ou
- e)quando do término de VIGÊNCIA desta APÓLICE ou ao final do prazo prorrogado por meio de ENDOSSO, ressalvado o direito de COMUNICAÇÃO DE SINISTRO nos prazos prescricionais.

12.2.A responsabilidade da SEGURADORA está limitada aos PREJUÍZOS decorrentes dos eventos de inadimplemento cobertos por esta APÓLICE, observado os prazos prescricionais aplicáveis.

13.DA RELAÇÃO ENTRE A SEGURADORA E O TOMADOR

13.1 .Aceitação do Risco : A contratação da APÓLICE somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.

13.1.1.A SEGURADORA terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

13.1.2.A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 13.1.1 acima. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

13.1.3.No caso de não aceitação da proposta, a SEGURADORA comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da SEGURADORA, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

13.1.4.Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 13.1.1 acima será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a SEGURADORA, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

13.1.5.A emissão da APÓLICE ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

13.2 .Prêmio : O TOMADOR é o responsável pelo pagamento do PRÊMIO à SEGURADORA, correspondente a APÓLICE, assim como todos os seus ENDOSSOS.

13.2.1.Esta APÓLICE continuará em vigor mesmo quando o TOMADOR não pagar o PRÊMIO nas datas convencionadas.

13.2.2.A presente modalidade de SEGURO-GARANTIA não contempla a hipótese de devolução de PRÊMIO em caso de cancelamento.

14.FORO



Sucursal Emissora 8502-CAMPO GRANDE		Apólice nº 061902024850207750057424	Endosso nº 0000000	Proposta Nº 30499
Grupo RISCOS FINANCEIROS	Ramo 75-GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO	Modalidade LICITANTE		

15.DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1.Este SEGURO-GARANTIA é contratado a risco absoluto, forma de contratação na qual a SEGURADORA responde integralmente pelo valor do SINISTRO, limitado ao valor da garantia, não se aplicando, em qualquer hipótese, cláusula de rateio.

15.2.Fica estabelecido que, para fins de INDENIZAÇÃO, esta APÓLICE não cobrirá quaisquer PREJUÍZOS, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do SEGURADO e/ou seus representantes.

15.3.O SEGURADO poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade SEGURADORA no sítio eletrônico da Superintendência de Seguros Privados – Susep, disponível em www.susep.gov.br, por meio do número de seu registro na SUSEP, nome completo, CNPJ ou CPF.

15.4.O registro deste plano na SUSEP é automático e não implica, por parte da Autarquia, incentivo ou recomendação à sua comercialização.

15.5.Após 7 (sete) dias úteis da emissão deste documento, poderá ser verificado se a Apólice ou Endosso foi corretamente registrado no site da SUSEP www.susep.gov.br.

15.6.No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente APÓLICE/ENDOSSO e no EDITAL e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente APÓLICE/ENDOSSO.

15.7.Cabe ao TOMADOR e o SEGURADO a conferência das condições e termos desta APÓLICE e/ou ENDOSSO, estando de pleno acordo que a SEGURADORA a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

15.8.TOMADOR e SEGURADO reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do SEGURADO da presente APÓLICE ou ENDOSSO em sua integralidade.

15.9.Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

15.10. A presente APÓLICE não conta com franquias, participações obrigatórias do SEGURADO, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu LIMITE MÁXIMO DE GARANTIA.



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407090201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

RESUMO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,39	57.445,93
2	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - SERVIÇO (POÇO 01)	2,39	18.541,32
3	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - MATERIAL (POÇO 01)	3,75	29.183,02
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m) - SERVIÇO (POÇO 01)	2,49	19.392,02
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I - SERVIÇO	16,81	130.688,79
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I - MATERIAL	8,15	71.143,90
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 20,0 M3 E FUSTE DE 10,0 - SERVIÇOS	18,70	145.340,72
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 20,0 M3 E FUSTE DE 10,0 - MATERIAL	0,79	6.131,79
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 50mm - SERVIÇO	24,72	192.096,64
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 50mm - MATERIAL	11,15	86.675,38
11	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,03	8.003,26
12	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,62	12.594,44
VALOR DA PROPOSTA:		100,00	777.237,21

Eusébio, 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA
CORREIA/0144
0638122

Assinado de forma
digital por BRUNO
MAIA
CORREIA/0144/0638122

BRUNO MAIA CORREIA

ENGº CIVIL

RNP: 0605342261



1960
[Handwritten signature]

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 240700201-CE2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 012024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 57.445,93
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL							R\$ 35.909,00
1.1.1	C0943	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 282,79	R\$ 359,09	R\$ 35.909,00
1.2	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 20.140,43
1.2.1	C0943	ALOJAMENTO	SEINFRA	M2	15,00	R\$ 321,92	R\$ 468,77	R\$ 6.131,55
1.2.2	C0989	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 142,71	R\$ 181,21	R\$ 2.174,52
1.2.3	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.472,66	R\$ 3.139,76	R\$ 3.139,76
1.2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.323,10	R\$ 1.680,07	R\$ 1.680,07
1.2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.661,52	R\$ 2.097,10	R\$ 2.097,10
1.2.6	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 347,88	R\$ 441,74	R\$ 3.313,95
1.2.7	C2946	SANTÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	4,60	R\$ 266,52	R\$ 336,43	R\$ 1.624,46
1.3	PLACA DA OBRA							R\$ 1.376,40
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 180,90	R\$ 229,40	R\$ 1.376,40
2	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - SERVIÇO (POÇO 01)							R\$ 18.541,32
2.1	MONTAGEM							R\$ 5.762,19
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 53m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.901,04	R\$ 2.413,94	R\$ 2.413,94
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.636,80	R\$ 3.348,21	R\$ 3.348,21
2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							R\$ 626,77
2.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 651,10	R\$ 828,77	R\$ 828,77
2.3	CAIXA							R\$ 653,23
2.3.1	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUDO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 671,94	R\$ 853,23	R\$ 853,23
2.4	BOMBAMENTO COM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA-BACTERIOLÓGICA EM POÇO TUBULAR PROFUNDO							R\$ 9.743,97
2.4.1	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 8 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.267,60	R\$ 7.882,41	R\$ 7.882,41
2.4.2	C4900	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	R\$ 3,06	R\$ 3,91	R\$ 930,36
2.4.3	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	236,00	R\$ 3,06	R\$ 3,91	R\$ 930,36
2.5	PROTEÇÃO DO POÇO COM ANÉL PRÉ-MOLDADO DN=1,38m							R\$ 1.355,40
2.5.1	C0644	CONCRETO PMBR, FCX 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 563,27	R\$ 715,24	R\$ 271,79
2.5.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38	R\$ 198,68	R\$ 198,95	R\$ 75,93
2.5.3	C0316	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,80	R\$ 11,77	R\$ 14,95	R\$ 340,86
2.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	3,03	R\$ 138,00	R\$ 175,27	R\$ 531,07
2.5.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	4,77	R\$ 22,50	R\$ 28,57	R\$ 136,26
3	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - MATERIAL (POÇO 01)							R\$ 29.183,62
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							R\$ 16.794,36
3.1.1	I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3h - 46,00 mca - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.477,91	R\$ 4.046,90	R\$ 8.093,80
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.482,28	R\$ 8.703,39	R\$ 8.703,39
3.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							R\$ 2.214,19
3.2.1	I6356	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,56	R\$ 21,59	R\$ 21,59
3.2.2	I1418	LUNA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/2" X 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,10	R\$ 25,71	R\$ 25,71
3.2.3	I5790	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	M	5,00	R\$ 24,80	R\$ 26,85	R\$ 144,25
3.2.4	I1389	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,62	R\$ 44,92	R\$ 89,84
3.2.5	I1389	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,30	R\$ 74,00	R\$ 74,00



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 240798201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
3.2.6	17384	LUNA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 53,69	R\$ 62,41	R\$ 62,41
3.2.7	02915	COLAR DE TOMADA FeFe FI TUBOS DE PVC DN 50 x 1" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,20	R\$ 43,27	R\$ 43,27
3.2.8	5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 917,68	R\$ 951,13	R\$ 951,13
3.2.9	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 129,30	R\$ 149,24	R\$ 149,24
3.2.10	8255	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 18,56	R\$ 21,59	R\$ 64,77
3.2.11	8099	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,57	R\$ 158,86	R\$ 158,86
3.2.12	03075	ADAPTADOR PSA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,64	R\$ 34,48	R\$ 34,48
3.2.13	11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	2,00	R\$ 18,82	R\$ 19,57	R\$ 39,14
3.2.14	8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 16,32	SEINFRA	M	10,00	R\$ 4,98	R\$ 5,77	R\$ 57,70
3.2.15	8142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM² - BDI = 16,32	SEINFRA	M	10,00	R\$ 12,69	R\$ 14,71	R\$ 147,10
3.3	ENERGIZAÇÃO							R\$ 18.174,44
3.3.1	00034829	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM² - BDI = 16,32	SNAP	M	232,00	R\$ 29,40	R\$ 34,20	R\$ 7.934,40
3.3.2	00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM - BDI = 16,32	SNAP	M	232,00	R\$ 1,76	R\$ 2,07	R\$ 480,24
3.3.3	80700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 58,43	R\$ 58,66	R\$ 1.759,80
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m) - SERVIÇO (POÇO 01)							R\$ 19.392,92
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 144,58
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 4,50	R\$ 5,78	R\$ 144,50
4.2	LOCAÇÃO							R\$ 223,75
4.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 7,00	R\$ 8,56	R\$ 223,75
4.3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 109,59
4.3.1	C1296	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 53,27	R\$ 67,64	R\$ 101,46
4.3.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,13	R\$ 38,91	R\$ 39,25	R\$ 5,10
4.3.3	C2069	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,37	R\$ 1,72	R\$ 2,18	R\$ 2,99
4.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO							R\$ 1.206,78
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,36	R\$ 535,81	R\$ 680,37	R\$ 916,50
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	0,40	R\$ 567,58	R\$ 720,69	R\$ 288,28
4.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							R\$ 1.031,89
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	12,07	R\$ 61,99	R\$ 75,71	R\$ 950,03
4.5.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (30x20x9cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-DILUIVA	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 128,95	R\$ 163,74	R\$ 81,87
4.6	CONCRETO							R\$ 113,25
4.6.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,16	R\$ 495,48	R\$ 629,14	R\$ 113,25
4.7	COBERTURA							R\$ 667,98
4.7.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2m	SEINFRA	M2	4,82	R\$ 113,92	R\$ 144,86	R\$ 688,33
4.7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	4,82	R\$ 33,88	R\$ 43,02	R\$ 198,75
4.8	REVESTIMENTO							R\$ 1.864,87
4.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,32	R\$ 7,31	R\$ 9,28	R\$ 244,25
4.8.2	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,82	R\$ 14,22	R\$ 18,06	R\$ 83,44
4.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,32	R\$ 40,74	R\$ 51,73	R\$ 1.361,53

1769
Hm

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 240709201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ.

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM SDI	COM SDI	
4.9		PISO						R\$ 135,92
4.9.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 45,20	R\$ 57,38	R\$ 63,13
4.9.2	C1914	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,10	R\$ 52,11	R\$ 66,17	R\$ 72,78
4.10		ESQUADRIAS						R\$ 815,06
4.10.1	C1979	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 288,32	R\$ 366,11	R\$ 615,06
4.11		PINTURA						R\$ 2.328,63
4.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	12,93	R\$ 22,50	R\$ 28,57	R\$ 369,41
4.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 20,76	R\$ 26,36	R\$ 241,46
4.11.3	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃO EM PAREDES	SEINFRA	M2	43,68	R\$ 7,79	R\$ 9,89	R\$ 432,00
4.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,28	R\$ 43,75	R\$ 55,55	R\$ 182,20
4.11.5	C2898	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 288,75	R\$ 366,05	R\$ 1.298,95
4.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO						R\$ 1.721,07
4.12.1	C3418	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,66	R\$ 289,81	R\$ 367,70	R\$ 1.721,07
4.13		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 1.189,18
4.13.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 280,19	R\$ 330,39	R\$ 660,78
4.13.2	C1962	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,43	R\$ 123,72	R\$ 247,44
4.13.3	C1961	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 W)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,80	R\$ 140,44	R\$ 280,88
4.14		URBANIZAÇÃO						R\$ 7.344,17
4.14.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDADAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	19,00	R\$ 300,30	R\$ 381,32	R\$ 7.245,08
4.14.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,92	R\$ 190,20	R\$ 190,72	R\$ 175,46
4.14.3	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 208,91	R\$ 264,77	R\$ 423,63
5		ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA I - SERVIÇO						R\$ 130.688,79
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 18.302,37
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.186,50	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 18.302,37
5.2		LOCAÇÃO						R\$ 22.081,08
5.2.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AP_03/2024	SINAPI	M	2.111,00	R\$ 8,24	R\$ 10,48	R\$ 22.081,08
5.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 75.304,51
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	25,33	R\$ 48,18	R\$ 61,18	R\$ 1.548,89
5.3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,11	R\$ 63,83	R\$ 80,80	R\$ 1.706,89
5.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	191,32	R\$ 9,47	R\$ 12,03	R\$ 1.219,00
5.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	97,11	R\$ 21,82	R\$ 27,71	R\$ 2.690,92
5.3.5	C8177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	223,77	R\$ 80,46	R\$ 102,17	R\$ 22.862,58
5.3.6	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	240,74	R\$ 27,12	R\$ 34,44	R\$ 8.291,09
5.3.7	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	219,83	R\$ 32,18	R\$ 40,68	R\$ 8.974,08
5.3.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	90,66	R\$ 158,08	R\$ 202,07	R\$ 10.233,83
5.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	324,35	R\$ 4,85	R\$ 6,16	R\$ 1.998,00
5.3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	324,35	R\$ 38,31	R\$ 48,00	R\$ 15.779,63
5.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE						R\$ 7.346,28
5.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	M	2.111,00	R\$ 2,74	R\$ 3,48	R\$ 7.346,28
5.5		BLOCO DE ANCORAGEM						R\$ 204,96
5.5.1	C0403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 788,82	R\$ 975,60	R\$ 204,96
5.6		CAIXA						R\$ 3.480,93
5.6.1	C0653	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE T/COLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 671,84	R\$ 853,23	R\$ 1.708,46

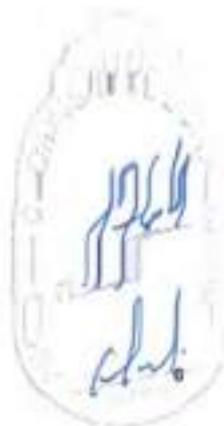


A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407890201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE GUXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
5.6.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 465,91	R\$ 591,49	R\$ 1.774,47
5.7	SERVIÇOS FINALÍSTICOS							R\$ 3.960,68
5.7.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	2.111,00	R\$ 1,48	R\$ 1,66	R\$ 3.960,68
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I - MATERIAL							R\$ 71.143,98
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							R\$ 67.671,27
6.1.1	01165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	2.278,55	R\$ 26,25	R\$ 30,53	R\$ 67.671,27
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS							R\$ 206,98
6.2.1	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,32	SNAP	UN	5,00	R\$ 23,06	R\$ 27,52	R\$ 137,60
6.2.2	00001843	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,32	SNAP	UN	2,00	R\$ 29,85	R\$ 34,49	R\$ 69,96
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							R\$ 1.389,85
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 16,32	SNAP	UN	381,00	R\$ 3,31	R\$ 3,65	R\$ 1.389,85
6.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							R\$ 1.048,59
6.4.1	02904	COLAR DE TOMADA PVC CITRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,76	R\$ 14,64	R\$ 14,64
6.4.2	05720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 617,68	R\$ 951,13	R\$ 951,13
6.4.3	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 33,91	R\$ 38,44	R\$ 38,44
6.4.4	03955	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 18,96	R\$ 21,60	R\$ 43,18
6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							R\$ 827,61
6.5.1	00007048	TE, PVC PBA, B96, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,32	SNAP	UN	1,00	R\$ 18,00	R\$ 23,16	R\$ 23,16
6.5.2	05065	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 622,14	R\$ 724,84	R\$ 724,84
6.5.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA - BDI = 16,32	SNAP	UN	1,00	R\$ 29,85	R\$ 34,49	R\$ 34,49
6.5.4	01151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	2,00	R\$ 18,39	R\$ 22,55	R\$ 45,10
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 29,0 M3 E FUSTE DE 10,0 - SERVIÇOS							R\$ 145.340,72
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 536,28
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 7,00	R\$ 8,96	R\$ 322,20
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 4,55	R\$ 5,78	R\$ 208,08
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 871,41
7.2.1	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	27,68	R\$ 8,47	R\$ 12,03	R\$ 333,11
7.2.2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	15,63	R\$ 27,12	R\$ 34,44	R\$ 536,30
7.3	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO							R\$ 22.964,79
7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	13,85	R\$ 48,20	R\$ 67,36	R\$ 794,85
7.3.2	C0644	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	9,39	R\$ 963,27	R\$ 715,24	R\$ 8.716,10
7.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,06	R\$ 156,68	R\$ 198,86	R\$ 2.005,42
7.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	604,95	R\$ 11,77	R\$ 14,95	R\$ 9.044,00
7.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTEL. 3 X	SEINFRA	M2	22,87	R\$ 138,03	R\$ 175,27	R\$ 4.008,42
7.4	ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO							R\$ 58.122,95
7.4.1	C0644	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,82	R\$ 963,27	R\$ 715,24	R\$ 10.998,86
7.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,82	R\$ 156,68	R\$ 198,86	R\$ 2.942,44
7.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	889,20	R\$ 11,77	R\$ 14,95	R\$ 13.280,54
7.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTEL. 3 X	SEINFRA	M2	132,83	R\$ 138,03	R\$ 175,27	R\$ 23.281,11
7.5	MONTAGEM							R\$ 32.337,63



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAXERAMOBIM
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407090201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE GUAXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ.

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
7.5.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.408,72	R\$ 3.058,59	R\$ 3.058,59
7.5.2	0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CNP)	SEINFRA	H	94,00	R\$ 188,75	R\$ 211,74	R\$ 17.786,16
7.5.3	0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	252,00	R\$ 23,80	R\$ 30,22	R\$ 7.615,44
7.5.4	0240	SERVEANTE	SEINFRA	H	398,00	R\$ 18,18	R\$ 23,08	R\$ 3.877,44
7.6	CALÇADA							R\$ 2.136,83
7.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 289,81	R\$ 367,75	R\$ 2.136,83
7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 2.952,99
7.7.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	37,21	R\$ 82,50	R\$ 79,36	R\$ 2.952,99
7.8	PINTURA							R\$ 8.837,19
7.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	194,54	R\$ 22,50	R\$ 28,57	R\$ 4.712,34
7.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	18,45	R\$ 43,75	R\$ 55,55	R\$ 1.024,90
7.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 288,75	R\$ 386,65	R\$ 1.096,95
7.9	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO							R\$ 11.187,96
7.9.1	C1251	ESGADA DE MARINHEIRO C/TUBO GALVANIZADO 3/4" H=VAR	SEINFRA	M	12,00	R\$ 353,01	R\$ 448,25	R\$ 5.379,00
7.9.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00	R\$ 133,53	R\$ 169,56	R\$ 1.704,08
7.9.3	C4206	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.232,36	R\$ 4.104,48	R\$ 4.104,48
7.10	CAIXAS							R\$ 853,23
7.10.1	C0653	CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 671,94	R\$ 853,23	R\$ 853,23
7.11	ESQUADRIAS							R\$ 444,81
7.11.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	1,88	R\$ 208,51	R\$ 264,77	R\$ 444,81
7.12	URBANIZAÇÃO							R\$ 14.487,25
7.12.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	23,00	R\$ 300,30	R\$ 361,32	R\$ 8.275,36
7.12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	32,20	R\$ 22,50	R\$ 28,57	R\$ 919,95
7.12.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,20	R\$ 208,51	R\$ 264,77	R\$ 582,49
7.12.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	22,15	R\$ 150,20	R\$ 100,72	R\$ 4.224,45
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 20,0 M3 E FUSTE DE 18,0 - MATERIAL							R\$ 6.131,78
8.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							R\$ 1.498,66
8.1.1	8264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 64,39	R\$ 74,90	R\$ 149,80
8.1.2	11389	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,62	R\$ 44,92	R\$ 134,76
8.1.3	11433	LUNA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.D.) (2 1/2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,74	R\$ 71,82	R\$ 71,82
8.1.4	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	13,65	R\$ 48,28	R\$ 56,16	R\$ 764,58
8.1.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,30	R\$ 148,24	R\$ 148,24
8.1.6	0078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,64	R\$ 34,48	R\$ 34,48
8.1.7	8736	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,43	R\$ 58,66	R\$ 58,66
8.1.8	11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,76	R\$ 20,96	R\$ 41,32
8.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							R\$ 1.235,76
8.2.1	8264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,39	R\$ 74,90	R\$ 74,90
8.2.2	11389	LUNA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 38,62	R\$ 44,92	R\$ 134,76
8.2.3	11433	LUNA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.D.) (2 1/2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 61,74	R\$ 71,82	R\$ 71,82
8.2.4	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	10,61	R\$ 48,28	R\$ 56,16	R\$ 569,10
8.2.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,30	R\$ 148,24	R\$ 148,24
8.2.6	0078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,64	R\$ 34,48	R\$ 68,96

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUixerAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2407090201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDA, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUixerAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
8.2.7	8170	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,43	R\$ 98,66	R\$ 117,32	
8.2.8	11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,76	R\$ 20,96	R\$ 20,96	
8.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR								R\$ 2.164,83
8.3.1	03078	ADAPTADOR PBA BOLSA ROSCA DN 90 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 29,64	R\$ 34,48	R\$ 103,44	
8.3.2	11369	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,62	R\$ 44,92	R\$ 224,60	
8.3.3	02221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	M	21,95	R\$ 48,28	R\$ 56,16	R\$ 1.232,71	
8.3.4	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,95	R\$ 84,86	R\$ 84,86	
8.3.5	11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,76	R\$ 20,96	R\$ 61,98	
8.3.6	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 128,30	R\$ 149,24	R\$ 149,24	
8.3.7	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,74	R\$ 91,82	R\$ 91,82	
8.3.8	8170	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 90,43	R\$ 98,66	R\$ 175,98	
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM								R\$ 93,60
8.4.1	02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5986) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	5,00	R\$ 15,58	R\$ 18,12	R\$ 90,60	
8.5	IMPLANTAÇÃO DE CLORADOR DE PASTILHAS								R\$ 1.294,14
8.5.1	8242	EQUIPAMENTO IV CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.112,57	R\$ 1.294,14	R\$ 1.294,14	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 50mm - SERVIÇO								R\$ 192.096,64
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 30.965,54
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.362,50	R\$ 4,50	R\$ 5,78	R\$ 30.965,54	
9.2	LOCAÇÃO								R\$ 37.364,91
9.2.1	99083	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SNAPI	M	3.575,03	R\$ 8,24	R\$ 10,46	R\$ 37.364,91	
9.3	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 99.888,11
9.3.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	50,05	R\$ 48,18	R\$ 61,18	R\$ 3.062,06	
9.3.2	C2795	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,45	R\$ 63,63	R\$ 80,80	R\$ 1.723,16	
9.3.3	C2799	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	336,05	R\$ 9,47	R\$ 12,03	R\$ 4.042,68	
9.3.4	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	164,43	R\$ 21,82	R\$ 27,71	R\$ 4.558,91	
9.3.5	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	214,50	R\$ 80,46	R\$ 102,17	R\$ 21.915,47	
9.3.6	C2920	REATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	564,98	R\$ 27,12	R\$ 34,44	R\$ 19.487,91	
9.3.7	C0329	ATERRO D/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	207,48	R\$ 32,18	R\$ 40,86	R\$ 8.477,63	
9.3.8	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	65,82	R\$ 199,06	R\$ 202,01	R\$ 17.332,46	
9.3.9	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	351,94	R\$ 4,65	R\$ 6,16	R\$ 2.167,90	
9.3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	351,94	R\$ 38,31	R\$ 48,65	R\$ 17.121,88	
9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE								R\$ 10.280,34
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	3.575,03	R\$ 2,28	R\$ 2,87	R\$ 10.280,34	
9.5	BLOCO DE ANCORAGEM								R\$ 351,36
9.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,36	R\$ 788,62	R\$ 875,96	R\$ 351,36	
9.6	CAIXA								R\$ 4.672,42
9.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 871,94	R\$ 853,23	R\$ 1.705,46	
9.6.2	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 465,81	R\$ 591,49	R\$ 2.365,96	
9.7	ENVOLVIMENTO								R\$ 2.433,00
9.7.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 19,16	R\$ 24,33	R\$ 2.433,00	
9.8	SERVIÇOS FINALÍSTICOS								R\$ 6.721,08



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUixerAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407990201-CE2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 012024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUixerAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
9.8.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	3.575,00	R\$ 1,48	R\$ 1,66	R\$ 6.721,08
10		REDE DE DISTRIBUIÇÃO 50mm - MATERIAL						R\$ 86.879,38
10.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						R\$ 75.983,59
10.1.1	I3159	TUBO PVC PBA JE/CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	3.753,78	R\$ 17,31	R\$ 26,13	R\$ 75.983,59
10.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS						R\$ 1.126,78
10.2.1	00001831	CURVA PVC PBA, JE, P9, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	7,00	R\$ 23,66	R\$ 27,52	R\$ 192,54
10.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, P9, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	3,00	R\$ 26,65	R\$ 34,48	R\$ 103,47
10.2.3	00007048	TE, PVC PBA, B99, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,93	R\$ 23,18	R\$ 49,38
10.2.4	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18,59	R\$ 21,62	R\$ 21,62
10.2.5	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 623,14	R\$ 724,64	R\$ 724,64
10.2.8	00001208	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,51	R\$ 7,57	R\$ 37,85
10.3		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						R\$ 2.356,20
10.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	812,00	R\$ 3,31	R\$ 3,85	R\$ 2.356,20
10.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						R\$ 6.041,21
10.4.1	00007048	TE, PVC PBA, B99, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	7,00	R\$ 19,93	R\$ 23,18	R\$ 162,26
10.4.2	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 623,14	R\$ 724,64	R\$ 5.073,88
10.4.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, P9, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	7,00	R\$ 26,65	R\$ 34,48	R\$ 241,43
10.4.4	I3159	TUBO PVC PBA JE/CL-12 DN 50 (NBR-5647) - BDI = 16,32	SEINFRA	M	28,00	R\$ 17,31	R\$ 26,13	R\$ 503,64
10.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE MANOBRA						R\$ 1.587,68
10.5.1	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 623,14	R\$ 724,64	R\$ 1.448,98
10.5.2	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 50 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,64	R\$ 34,48	R\$ 137,92
11		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						R\$ 6.003,26
11.1		RAMAL PREDIAL						R\$ 5.183,88
11.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 62,04	R\$ 66,06	R\$ 1.321,80
11.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	200,00	R\$ 15,21	R\$ 19,31	R\$ 3.862,00
11.2		MACROMEDIDAÇÃO						R\$ 2.691,70
11.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA Q/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.027,13	R\$ 1.304,25	R\$ 1.304,25
11.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.061,15	R\$ 1.347,45	R\$ 1.347,45
11.3		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS						R\$ 167,96
11.3.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	2,00	R\$ 66,14	R\$ 83,98	R\$ 167,96
12		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						R\$ 12.994,44
12.1		FORNECIMENTO DE MATERIAIS						R\$ 7.287,89
12.1.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" DO 90 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,32	SINAPI	UN	20,00	R\$ 6,00	R\$ 9,34	R\$ 186,80
12.1.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAO, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	40,00	R\$ 3,68	R\$ 4,51	R\$ 180,40
12.1.3	00000613	TUBO DE POLEILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 30 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 16,32	SINAPI	M	200,00	R\$ 6,00	R\$ 6,88	R\$ 1.170,00

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407090201-CE0204

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.4	00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" DU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,32	SINAPI	UN	20,00	R\$ 138,46	R\$ 162,22	R\$ 3.244,40
12.1.5	00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 16,32	SINAPI	UN	20,00	R\$ 96,49	R\$ 115,73	R\$ 2.314,60
12.1.6	8120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTUÃO) - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 12,93	R\$ 15,04	R\$ 300,80
12.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO							R\$ 5.197,44
12.2.1	18660	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qv=40m³/h, Dn 90mm - COMPLETO - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.701,39	R\$ 4.305,46	R\$ 4.305,46
12.2.2	03117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,17	R\$ 128,99	R\$ 263,98
12.2.3	03838	FLANGE CEGO Fe/Co C/ FUROS DN 75 PN10 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 181,95	R\$ 211,64	R\$ 423,28
12.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 85 - BDI = 16,32	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,54	R\$ 13,42	R\$ 214,72
<small>setecentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e trinta e sete reais e vinte e um centavos</small>						VALOR DA PROPOSTA:		R\$ 771.237,21

Eusébio, 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA CORRÊA
 CONDESA 014
 40218122 / 08869766000
 BRUNO MAIA CORRÊA
 ENCP CML
 INP: 0605342261

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUERARAIM
CONCORDÂNCIA ELETRÔNICA Nº 260709031-02024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDÁ, DEACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUERARAIM NO ESTADO DO CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,34	57.448,00	5.579,40	5.579,40	5.579,40	5.579,40	5.579,40	5.579,40	
2	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - SERVIÇO (POÇO 01)	2,38	18.541,32	-	5.270,88	5.270,88	-	-	-	
3	CAPTAÇÃO - POÇO RASO EXISTENTE - MATERIAL (POÇO 01)	3,76	28.180,02	-	14.591,01	14.591,01	-	-	-	
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m x 1,30m) - SERVIÇO (POÇO 01)	2,48	18.992,02	-	5.579,40	5.579,40	-	-	-	
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I - SERVIÇO	16,81	130.088,79	38.208,34	38.208,34	42.271,92	-	-	-	
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA I - MATERIAL	8,16	71.143,88	21.343,17	21.343,17	28.457,54	-	-	-	
7	RESERVATÓRIO ELEVADO EM BLOCO PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 20,0 M3 E FUJTE DE 150 - SERVIÇOS	16,19	146.346,72	-	43.882,22	29.088,14	43.882,22	29.088,14	-	
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM BLOCO PRÉ-MOLDADOS - VOLUME DE 20,0 M3 E FUJTE DE 150 - MATERIAL	8,79	8.121,79	308,59	2.482,72	2.482,72	819,77	-	-	
9	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15mm - SERVIÇO	24,72	192.096,84	-	11.209,68	38.419,33	57.828,88	38.419,33	38.419,33	
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO 15mm - MATERIAL	11,15	88.875,38	8.887,54	11.339,26	29.032,41	17.339,26	17.339,26	-	
11	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	1,80	8.000,00	-	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	
12	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,82	12.384,44	-	1.238,44	5.148,21	5.148,21	2.071,88	2.071,88	
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)			100,00	777.237,21	79.094,03	183.322,64	232.277,18	121.811,55	98.518,52	22.115,18
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO					10,18%	23,59%	29,89%	15,53%	12,68%	2,84%
SUB TOTAL ACUMULADO					79.094,03	262.415,67	494.792,85	616.604,40	715.122,92	737.238,10
% ACUMULADO					10,18%	33,76%	63,46%	80,02%	91,29%	94,08%

Excel: 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA
CORREIA
CPF: 04544312 / 0100
BRUNO MAIA CORREIA
ENP CIVIL
NRP: 080432381

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2407090201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
1.1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,18000000	R\$ 17.068,12	R\$ 3.071,9016
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,27000000	R\$ 8.078,46	R\$ 1.641,1854
TOTAL SIMPLES:						4.713,09
TOTAL PARA 6,00 MESES						28.278,52
FRAÇÃO 100%						282,79
BDI = 26,98 %						R\$ 76,30
VALOR COM BDI:						359,09

1.2.1. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,7900	R\$ 6,9638
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,0600	R\$ 1,9193
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,4100	R\$ 64,1629
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 10,8200	R\$ 0,3736
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 11,9600	R\$ 3,2711
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5000	R\$ 0,4617
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 52,3200	R\$ 3,5767
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,4891
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,1100	R\$ 0,7596
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8300	R\$ 0,3930
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,7800	R\$ 37,2307
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,9700	R\$ 1,7411
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,6900	R\$ 1,4619
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,0900	R\$ 7,4021
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,7800	R\$ 0,7907
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,5100	R\$ 1,6939
TOTAL Material:						R\$ 137,6934
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 23,8000	R\$ 48,8209
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,8000	R\$ 12,2046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58410000	R\$ 18,1800	R\$ 46,6153
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,6408
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 495,4600	R\$ 7,3338

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,0400	R\$ 69,2604
TOTAL Serviço:						R\$ 76,5832
VALOR:						R\$ 321,92
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 86,85
VALOR COM BDI:						R\$ 408,77

1.2.2. C1369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,7900	R\$ 4,2947
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 10,6200	R\$ 1,1204
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 4,5000	R\$ 0,4617
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,4891
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,1100	R\$ 0,7599
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 3,8300	R\$ 0,3930
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,7800	R\$ 37,2307
I2408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	R\$ 16,9700	R\$ 1,7411
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	R\$ 36,0000	R\$ 3,7028
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 24,6800	R\$ 16,8762
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	R\$ 16,5100	R\$ 3,3779
TOTAL Material:						R\$ 75,4475

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 23,8000	R\$ 24,4117
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,8000	R\$ 12,2046
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,1800	R\$ 23,3086
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,9249

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 495,4600	R\$ 7,3328
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3328
VALOR:						R\$ 142,71
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 38,50
VALOR COM BDI:						R\$ 181,21

1.2.3. C1831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1880

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TLILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 61,9900	R\$ 446,3280

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 107,2000	R\$ 984,0960
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 537,4100	R\$ 91,1447
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,7700	R\$ 188,3200
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 495,4800	R\$ 71,3462
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 488,4300	R\$ 206,1175
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,1800	R\$ 460,1190
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.447,4714
					VALOR:	R\$ 2.472,66
					VALOR BDI (26.98%):	R\$ 667,12
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.139,78

1.2.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,2800	R\$ 99,2800
I0406	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,3000	R\$ 63,0000
I10266	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 575,9800	R\$ 287,9900
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,0200	R\$ 340,2000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 14,9500	R\$ 74,7500
I2410	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,9900	R\$ 6,9950
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,4300	R\$ 33,7200
					TOTAL Material:	R\$ 925,3250

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 190,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 145,4400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 335,8400

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 495,4800	R\$ 61,9325
					TOTAL Serviço:	R\$ 61,9325
					VALOR:	R\$ 1.323,10
					VALOR BDI (26.98%):	R\$ 356,97
					VALOR COM BDI:	R\$ 1.680,07

1.2.5. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,6300	R\$ 80,6300
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,1900	R\$ 551,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,9300	R\$ 23,7200
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 8,1600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,0300	R\$ 42,1800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,4800	R\$ 52,4800
I1406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6300	R\$ 3,2600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12383	NCFUSE DE 70 A.	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 28,7100	R\$ 28,7100
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 592,6700	R\$ 592,6700
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	LN	1,00000000	R\$ 288,3100	R\$ 288,3100
					TOTAL Material:	R\$ 1.651,5200
					VALOR:	R\$ 1.651,52
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 445,58
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.097,10

1.2.6. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,7900	R\$ 6,9638
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	R\$ 35,4100	R\$ 65,9653
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	LN	0,03420000	R\$ 10,9200	R\$ 0,3735
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	LN	0,27350000	R\$ 11,9600	R\$ 3,2711
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5000	R\$ 0,4617
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	LN	0,03420000	R\$ 52,3200	R\$ 1,7893
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7100	R\$ 5,4891
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	LN	0,06840000	R\$ 11,1100	R\$ 0,7599
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	LN	0,10260000	R\$ 3,8300	R\$ 0,3930
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,7800	R\$ 37,2307
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,9700	R\$ 1,7411
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,5900	R\$ 1,4619
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,0900	R\$ 7,4021
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	LN	0,13680000	R\$ 5,7800	R\$ 0,7907
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	LN	0,88380000	R\$ 24,8800	R\$ 16,8762
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	LN	0,10260000	R\$ 16,5100	R\$ 1,6939
					TOTAL Material:	R\$ 152,6633

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,51300000	R\$ 23,8000	R\$ 59,8094
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 23,8000	R\$ 12,2046
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,1800	R\$ 46,6153
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,6293

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 495,4600	R\$ 7,3328
11915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,0400	R\$ 69,2504
					TOTAL Serviço:	R\$ 76,5832
					VALOR:	R\$ 347,88
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 93,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 441,74

1.2.7. C2946 SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 219,6600	R\$ 7,5124
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 6,7900	R\$ 4,0482
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 80,3100	R\$ 2,7486
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 37,7000	R\$ 2,5787
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 35,4100	R\$ 56,4890
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4893
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 11,9600	R\$ 1,9937
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3000	R\$ 0,4617
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 6,0300	R\$ 0,2746
12340	FIJO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,7100	R\$ 3,7276
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,8300	R\$ 0,2620
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 99,4500	R\$ 1,7006
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 21,7800	R\$ 23,8273
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,9700	R\$ 1,1607
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 33,9100	R\$ 1,1597
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 22,7800	R\$ 1,5582
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,6900	R\$ 0,9407
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 36,0900	R\$ 3,3311
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 5,7800	R\$ 0,5930
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 24,8800	R\$ 8,8601
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 17,7200	R\$ 0,3030
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 15,5800	R\$ 3,1955
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,8100	R\$ 1,3967
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,5900	R\$ 2,1720
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 4,2700	R\$ 1,7520
TOTAL Material:						R\$ 132,5286
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09400000	R\$ 23,8000	R\$ 26,0372
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27350000	R\$ 23,8000	R\$ 6,5093
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,36750000	R\$ 18,1800	R\$ 24,8612
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,4077
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 495,4600	R\$ 7,3328
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,0400	R\$ 69,2504
TOTAL Serviço:						R\$ 76,5832
VALOR:						R\$ 266,52
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 71,91
VALOR COM BDI:						R\$ 338,43

1.3.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4400	R\$ 39,2088
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4000	R\$ 31,4000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8500	R\$ 71,3250
I1725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7500	R\$ 2,3625
TOTAL Material:						R\$ 144,2963

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600	
VALOR:					R\$ 180,66	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 48,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 229,40	

2.1.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 U/s (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 78,4300	R\$ 627,4400
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 5,7600
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 4,3200
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 637,5200	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 300,9600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 380,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 581,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.263,5200	
VALOR:					R\$ 1.901,04	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 512,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.413,94	

2.1.2. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 U/s (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 1.203,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 23,7900	R\$ 761,2800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 380,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 290,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.636,8000	

VALOR:					R\$ 2.636,80
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 711,41
VALOR COM BDI:					R\$ 3.348,21

2.2.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,1300	R\$ 231,3000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 238,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 651,1000
VALOR:						R\$ 651,10
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 175,67
VALOR COM BDI:						R\$ 826,77

2.3.1. C0653 CAIXA PREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 260mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 120,3600	R\$ 397,1880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,7700	R\$ 84,7440
C0638	CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 463,1000	R\$ 45,0133
C0840	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 488,4300	R\$ 71,8969
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 671,9366
VALOR:						R\$ 671,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 181,29
VALOR COM BDI:						R\$ 853,23

2.4.1. C4866 TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 8 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CH)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 22,5600
0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 36,4800
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 173,7900	R\$ 4.170,9600
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 4.230,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 1.354,3200
02434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 25,9700	R\$ 623,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.977,6000
VALOR:						R\$ 6.207,60
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 1.674,81
VALOR COM BDI:						R\$ 7.882,41

2.4.2. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 166,7500	R\$ 3,0849
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 3,0849
VALOR:						R\$ 3,68
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.4.3. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,01850000	R\$ 166,7500	R\$ 3,0849
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 3,0849
VALOR:						R\$ 3,08
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,83
VALOR COM BDI:						R\$ 3,91

2.5.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SENFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8500	R\$ 17,7500
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,7500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA FINA	SENFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,3300	R\$ 76,4846
10280	PPV	SENFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,9900	R\$ 62,0667
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000
11605	PEDRISCO	SENFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,6889
TOTAL Material:						R\$ 436,4492
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,0800
VALOR:						R\$ 563,27
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 151,97
VALOR COM BDI:						R\$ 715,24

2.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO @ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
12543	SERVENTE	SENFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,6800
VALOR:						R\$ 156,68
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 42,27
VALOR COM BDI:						R\$ 198,95

2.5.3. C0215 AREIA PARA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,5048
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						R\$ 11,77
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 14,95

2.5.4. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,4100	R\$ 15,2263
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9900	R\$ 3,4975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9800	R\$ 9,1188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5800	R\$ 20,1280
TOTAL Material:						R\$ 80,5028
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 25,2935
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 32,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5235
VALOR:						R\$ 138,03
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 37,24
VALOR COM BDI:						R\$ 175,27

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,0900	R\$ 0,9545
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8700	R\$ 3,7179
TOTAL Material:						R\$ 6,4027
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,5835
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1035
VALOR:						R\$ 22,90
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,97


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

19652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 48,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.477,9100	R\$ 3.477,9100
					TOTAL Material:	R\$ 3.477,9100
					VALOR:	R\$ 3.477,91
					VALOR BDI (16,32%):	R\$ 567,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.045,50

3.1.2. 15980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.482,2800	R\$ 7.482,2800
					TOTAL Material:	R\$ 7.482,2800
					VALOR:	R\$ 7.482,28
					VALOR BDI (16,32%):	R\$ 1.221,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.703,39

3.2.1. 16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
					TOTAL Material:	R\$ 18,5600
					VALOR:	R\$ 18,56
					VALOR BDI (16,32%):	R\$ 3,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,59

3.2.2. 11418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,1000	R\$ 22,1000
					TOTAL Material:	R\$ 22,1000
					VALOR:	R\$ 22,10
					VALOR BDI (16,32%):	R\$ 3,61
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,71

3.2.3. 15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,8000	R\$ 24,8000
					TOTAL Material:	R\$ 24,8000
					VALOR:	R\$ 24,80
					VALOR BDI (16,32%):	R\$ 4,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,85

3.2.4. 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"					


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$ 38,62
VALOR BDI (16.32%):	R\$ 6,30
VALOR COM BDI:	R\$ 44,92

3.2.5. 16264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3900	R\$ 64,3900
TOTAL Material:						R\$ 64,3900
VALOR:						R\$ 64,39
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 74,90

3.2.6. 17384 LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,6500	R\$ 53,6500
TOTAL Material:						R\$ 53,6500
VALOR:						R\$ 53,65
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 8,76
VALOR COM BDI:						R\$ 62,41

3.2.7. 12915 COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12915	COLAR DE TOMADA FeFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2000	R\$ 37,2000
TOTAL Material:						R\$ 37,2000
VALOR:						R\$ 37,20
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 43,27

3.2.8. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 817,6800	R\$ 817,6800
TOTAL Material:						R\$ 817,6800
VALOR:						R\$ 817,68
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 133,45
VALOR COM BDI:						R\$ 951,13

3.2.9. 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3000	R\$ 128,3000
TOTAL Material:						R\$ 128,3000
VALOR:						R\$ 128,30
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 20,94


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	R\$ 149,24
----------------	------------

3.2.10. 16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
TOTAL Material:					R\$ 18,5600
VALOR:					R\$ 18,56
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 3,03
VALOR COM BDI:					R\$ 21,59

3.2.11. 16055 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16055 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,5700	R\$ 136,5700
TOTAL Material:					R\$ 136,5700
VALOR:					R\$ 136,57
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 22,29
VALOR COM BDI:					R\$ 158,86

3.2.12. 13078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
TOTAL Material:					R\$ 29,6400
VALOR:					R\$ 29,64
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 34,48

3.2.13. 11673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,8200	R\$ 16,8200
TOTAL Material:					R\$ 16,8200
VALOR:					R\$ 16,82
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 2,75
VALOR COM BDI:					R\$ 19,57

3.2.14. 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,9600	R\$ 4,9600
TOTAL Material:					R\$ 4,9600
VALOR:					R\$ 4,96
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 0,81
VALOR COM BDI:					R\$ 5,77

3.2.15. 16142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM² (M)

1781
 23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 9MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,6500	R\$ 12,6500
TOTAL Material:						R\$ 12,6500
VALOR:						R\$ 12,65
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 14,71

3.3.1. 00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034629	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 29,40	R\$ 29,40
TOTAL Material:						R\$ 29,40
VALOR:						R\$ 29,40
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 4,80
VALOR COM BDI:						R\$ 34,20

3.3.2. 00040400 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 1,78
VALOR:						R\$ 1,78
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 0,29
VALOR COM BDI:						R\$ 2,07

3.3.3. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
TOTAL Material:						R\$ 50,4300
VALOR:						R\$ 50,43
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 8,23
VALOR COM BDI:						R\$ 58,66

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5450
VALOR:						R\$ 4,55
VALOR BDI (28,98%):						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 5,78

4.2.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

11788²⁴
 [Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,6340
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7500	R\$ 0,2010
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0900	R\$ 0,3248
TOTAL Material:					R\$ 1,5878

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,0940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,1800	R\$ 2,3634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4574
VALOR:					R\$ 7,95
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 1,90
VALOR COM BDI:					R\$ 8,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,1800	R\$ 53,2674
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,2674
VALOR:					R\$ 53,27
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 14,37
VALOR COM BDI:					R\$ 67,64

4.3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1800	R\$ 30,9060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,9060
VALOR:					R\$ 30,91
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 8,34
VALOR COM BDI:					R\$ 39,25

4.3.3. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,7600	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 275,5200	R\$ 1,7220
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,7220
VALOR:					R\$ 1,72
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,46
VALOR COM BDI:					R\$ 2,18

4.4.1. C0154 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	R\$ 82,3300	R\$ 30,0340

1383
25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 76,8500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 111,5500	R\$ 122,7050
TOTAL Material:						R\$ 229,3890
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 163,6200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 306,4200
VALOR:						R\$ 535,81
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 144,56
VALOR COM BDI:						R\$ 680,37

4.4.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 117,7900	R\$ 24,7359
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9500	R\$ 29,4025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,6650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 122,2000
TOTAL Material:						R\$ 198,0034
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 202,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,1800	R\$ 167,2560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 369,5560
VALOR:						R\$ 567,56
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 151,13
VALOR COM BDI:						R\$ 728,69

4.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 82,3300	R\$ 1,2350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1800	R\$ 20,3616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1616
VALOR:						R\$ 61,99
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 16,73
VALOR COM BDI:						R\$ 78,72

4.5.2. C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X8cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X0)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 21,1300	R\$ 84,5200
TOTAL Material:						R\$ 84,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8000	R\$ 28,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,1800	R\$ 13,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,1950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 622,1100	R\$ 2,2396
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2396
VALOR:						R\$ 128,95
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 34,79
VALOR COM BDI:						R\$ 163,74

4.6.1. C0836 CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,3300	R\$ 64,0527
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9900	R\$ 95,6045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 313,6572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,8000
VALOR:						R\$ 495,46
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 133,67
VALOR COM BDI:						R\$ 629,13

4.7.1. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4800	R\$ 5,5352
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,1400	R\$ 42,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 15,8500
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,9900	R\$ 0,4197
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9600	R\$ 5,7812
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 12,5800	R\$ 6,9190
TOTAL Material:						R\$ 76,6451
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,1800	R\$ 6,3630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 488,4300	R\$ 14,6520
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 264,4400	R\$ 7,9332
TOTAL Serviço:					R\$ 22,5861
VALOR:					R\$ 113,92
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 30,74
VALOR COM BDI:					R\$ 144,66

4.7.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6200	R\$ 9,2400
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,7100	R\$ 4,6260
I2251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,5700	R\$ 7,2270
TOTAL Material:					R\$ 21,0930
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 5,6430
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7830
VALOR:					R\$ 33,88
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 9,14
VALOR COM BDI:					R\$ 43,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:					R\$ 2,2032
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,3800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1600	R\$ 2,7270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1070
VALOR:					R\$ 7,31
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 1,97
VALOR COM BDI:					R\$ 9,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,0440
TOTAL Material:					R\$ 2,6368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,8000	R\$ 5,9500
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,1800	R\$ 5,6358
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5858
VALOR:						R\$ 14,22
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 18,06

4.8.3. C340R REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,1880

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 622,1100	R\$ 15,5528
TOTAL Serviço:						R\$ 15,5528
VALOR:						R\$ 40,74
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 10,99
VALOR COM BDI:						R\$ 51,73

4.8.4. C2112 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
ID442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9744
TOTAL Material:						R\$ 1,4766

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 18,1800	R\$ 14,1804
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,4604
VALOR:						R\$ 29,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 8,08
VALOR COM BDI:						R\$ 38,02

4.9.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID682	BETONEIRA ELÉTRICA 58(L) (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,8600	R\$ 0,8950
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,8950

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,3300	R\$ 2,7334
ID280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,9900	R\$ 4,3556
ID805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		R\$ 14,7890
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5180
VALOR:						R\$ 45,20
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 12,20
VALOR COM BDI:						R\$ 57,40

4.9.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,3300	R\$ 1,4984
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 6,9000	R\$ 2,0700
TOTAL Material:						R\$ 7,4044
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1800	R\$ 20,9070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7070
VALOR:						R\$ 52,11
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 14,96
VALOR COM BDI:						R\$ 66,17

4.10.1. C1979 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5928
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4655
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4210
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 159,9000	R\$ 159,9000
TOTAL Material:						R\$ 162,3793
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 71,4000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 54,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 125,9400
VALOR:						R\$ 288,32
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 77,79
VALOR COM BDI:						R\$ 366,11

4.11.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGLIARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,9995
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8700	R\$ 3,7179
TOTAL Material:						R\$ 6,4097

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,5835
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1035
VALOR:						R\$ 22,50
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9000	R\$ 1,4280
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,9600	R\$ 3,0515
TOTAL Material:						R\$ 4,6520

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,5835
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1035
VALOR:						R\$ 29,76
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 8,00
VALOR COM BDI:						R\$ 28,36

4.11.3. C0580 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,6525
TOTAL Material:						R\$ 0,6525

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1400
VALOR:						R\$ 7,79
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 2,10
VALOR COM BDI:						R\$ 9,89

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,5997
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,4000	R\$ 5,0240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3800	R\$ 3,4056


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		R\$ 9,6623
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8100	R\$ 15,0480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8000	R\$ 19,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,0880
VALOR:						R\$ 43,75
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 11,80
VALOR COM BDI:						R\$ 55,55

4.11.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1523
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 7,9650
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,4700	R\$ 66,5874
TOTAL Material:						R\$ 75,7047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 94,0500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 119,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 213,0500
VALOR:						R\$ 288,75
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 77,91
VALOR COM BDI:						R\$ 366,66

4.12.1. C3418 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 810,2900	R\$ 147,4722
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,1700	R\$ 18,8064
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,1800	R\$ 5,7816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 636,8600	R\$ 44,5802
C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2300	R\$ 5,8396
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,0400	R\$ 50,0400
C2621	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 30,9100	R\$ 3,7092
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7300	R\$ 13,3796
TOTAL Serviço:						R\$ 289,6108
VALOR:						R\$ 289,61
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 78,14
VALOR COM BDI:						R\$ 367,75


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
4.13.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 24,9600
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 1,9000
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 11,0300
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 2,6900
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 10,9200	R\$ 1,0920
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 13,5000
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 2,2200
11252 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,3700	R\$ 24,3700
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 2,3200
TOTAL Material:					R\$ 86,9420

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 56,4300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,7900	R\$ 71,3700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 45,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,2500
VALOR:					R\$ 260,19
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 70,20
VALOR COM BDI:					R\$ 330,39

4.13.2. C1962 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (LN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5700	R\$ 50,5700
TOTAL Material:					R\$ 50,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,8100	R\$ 20,6910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,7900	R\$ 26,1690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8600
VALOR:					R\$ 97,43
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 26,29
VALOR COM BDI:					R\$ 123,72

4.13.3. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,7400	R\$ 63,7400
TOTAL Material:					R\$ 63,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,8100	R\$ 20,6910
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 23,7900	R\$ 26,1690


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8500
VALOR:	R\$ 116,80
VALOR BDI (26.98%):	R\$ 29,84
VALOR COM BDI:	R\$ 146,44

4.14.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 6,3000
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 21,2200	R\$ 0,1161
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 42,8000	R\$ 22,2560
TOTAL Material:					R\$ 28,6721

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8000	R\$ 28,5600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1800	R\$ 21,8160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 50,3760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 549,2100	R\$ 65,9052
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 61,9900	R\$ 43,3930
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 211,2700	R\$ 42,2540
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,3100	R\$ 10,9650
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 463,1000	R\$ 7,4096
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,1800	R\$ 5,7816
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,3000	R\$ 45,5400

TOTAL Serviço:		R\$ 221,2484
VALOR:		R\$ 300,30
VALOR BDI (26.98%):		R\$ 81,02
VALOR COM BDI:		R\$ 381,32

4.14.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,9900	R\$ 113,8385
TOTAL Material:					R\$ 113,8385

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600
VALOR:					R\$ 150,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.98%):	R\$ 40,52
VALOR COM BDI:	R\$ 190,72

4.14.3. C1909 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,7900	R\$ 0,0589
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,7900	R\$ 32,2270
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,4900	R\$ 9,4017
1124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0400	R\$ 130,0400
TOTAL Material:						R\$ 171,8326

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1150	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6750
VALOR:						R\$ 208,51
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 56,28
VALOR COM BDI:						R\$ 264,77

5.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5450
VALOR:						R\$ 4,55
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 1,23
VALOR COM BDI:						R\$ 5,78

5.2.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 27,95	R\$ 0,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 29,29	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 24,07	R\$ 0,99
00005058	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 13,08	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 6,70	R\$ 0,27
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSSO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 31,80	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 20,55	R\$ 2,43
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 24,41	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 5,32

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.149,23	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 8,24
VALOR BDI (26.99%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 10,46

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1800	R\$ 48,1770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1770
VALOR:						R\$ 48,18
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 13,00
VALOR COM BDI:						R\$ 61,18

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 63,6300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,6300
VALOR:						R\$ 63,63
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 17,17
VALOR COM BDI:						R\$ 80,80

5.3.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHIP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,8700	R\$ 7,4729
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 7,4729
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800	R\$ 1,9998

179/1
36
A. J.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,9998
VALOR:	R\$ 9,47
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 12,03

5.3.4. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000500	R\$ 105,9900	R\$ 7,3563
0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500900	R\$ 135,8700	R\$ 10,1903
0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000500	R\$ 27,2600	R\$ 1,9082
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 19,4548
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000900	R\$ 18,1800	R\$ 2,3634
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3634
VALOR:						R\$ 21,82
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 5,89
VALOR COM BDI:						R\$ 27,71

5.3.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 211,03	R\$ 17,5152
09401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 503,53	R\$ 62,9418
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 80,4570
VALOR:						R\$ 80,46
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 21,71
VALOR COM BDI:						R\$ 102,17

5.3.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,6200	R\$ 6,3217
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890
VALOR:						R\$ 27,12
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 34,44

5.3.7. C6329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,6200	R\$ 6,3217



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045
TOTAL Equipamento Custo:						R\$ 1,7045
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,8000	R\$ 5,0600
TOTAL Serviço:						R\$ 5,0600
VALOR:						R\$ 32,18
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 8,68
VALOR COM BDI:						R\$ 40,86

5.3.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,7900	R\$ 135,4585
TOTAL Material:						R\$ 135,4585
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,1800	R\$ 23,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6340
VALOR:						R\$ 159,09
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 42,82
VALOR COM BDI:						R\$ 202,91

5.3.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,3900	R\$ 1,9135
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 228,2500	R\$ 2,5336
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,4471
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,1800	R\$ 0,4036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4036
VALOR:						R\$ 4,85
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 1,31
VALOR COM BDI:						R\$ 6,16

3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 172,3900	R\$ 38,3051
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 38,3051
VALOR:						R\$ 38,31
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 10,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	R\$ 48,64
----------------	-----------

5.4.1. C0292 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,1300	R\$ 1,1565
Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,9090
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,0655

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,6700
TOTAL Serviço:						R\$ 0,6700
VALOR:						R\$ 2,74
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,74
VALOR COM BDI:						R\$ 3,48

5.5.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 483,1000	R\$ 483,1000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 76,3800	R\$ 306,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 789,6200
VALOR:						R\$ 789,62
VALOR BDI (28,98%):						R\$ 229,37
VALOR COM BDI:						R\$ 975,99

5.6.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 120,3600	R\$ 397,1880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,7700	R\$ 84,7440
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 483,1000	R\$ 45,0133
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 488,4300	R\$ 71,8969
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 671,9366
VALOR:						R\$ 671,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 181,29
VALOR COM BDI:						R\$ 853,23

5.6.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60		KG	1,31700000	R\$ 7,4800	R\$ 9,8512
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W		KG	0,02200000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3582
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,15180000	R\$ 82,3300	R\$ 12,4977
I0280	BRITA		M3	0,08800000	R\$ 98,9900	R\$ 8,7111
I0441	CAL HIDRATADA		KG	15,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 14,2500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		M2	0,10000000	R\$ 35,4100	R\$ 3,5410
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	35,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,03000000	R\$ 12,5800	R\$ 0,3774
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM		UN	225,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 105,3400
TOTAL Material:						R\$ 175,9266

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,11500000	R\$ 18,8100	R\$ 2,1632
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,60500000	R\$ 18,8100	R\$ 11,3801
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,11500000	R\$ 23,8000	R\$ 2,7370
I0488	CARPINTEIRO		H	0,60500000	R\$ 23,8000	R\$ 14,3990
I2391	PEDREIRO		H	4,68300000	R\$ 23,8000	R\$ 111,4554
I2543	SERVENTE		H	8,12700000	R\$ 18,1800	R\$ 147,7489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,8836
VALOR:						R\$ 465,81
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 125,68
VALOR COM BDI:						R\$ 591,49

5.7.1. 01580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)		H	0,00400000	R\$ 77,0300	R\$ 0,3081
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,3081

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA		M2	0,00500000	R\$ 16,2900	R\$ 0,0815
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g		M2	0,00170000	R\$ 9,4300	R\$ 0,0160
TOTAL Material:						R\$ 0,0975

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		H	0,03600000	R\$ 18,8100	R\$ 0,6772
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)		H	0,00100000	R\$ 28,8000	R\$ 0,0288
I2445	TOPOGRAFO		H	0,01200000	R\$ 31,0500	R\$ 0,3726
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0786
VALOR:						R\$ 1,48
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 1,88

6.1.1. I3165 TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-3647) (M)

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-3647)		M	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
TOTAL Material:						R\$ 26,2500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$ 26,25
VALOR BDI (16.32%):	R\$ 4,28
VALOR COM BDI:	R\$ 30,53

6.2.1. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
TOTAL Material:					R\$ 23,66
VALOR:					R\$ 23,66
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 3,86
VALOR COM BDI:					R\$ 27,52

6.2.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
TOTAL Material:					R\$ 29,65
VALOR:					R\$ 29,65
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 34,49

6.3.1. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 3,31
VALOR:					R\$ 3,31
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 0,54
VALOR COM BDI:					R\$ 3,85

6.4.1. I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7600	R\$ 12,7600
TOTAL Material:					R\$ 12,7600
VALOR:					R\$ 12,76
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 2,08
VALOR COM BDI:					R\$ 14,84

6.4.2. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 817,6800	R\$ 817,6800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	R\$ 817,6800
VALOR:	R\$ 817,68
VALOR BDI (16.32%):	R\$ 133,45
VALOR COM BDI:	R\$ 951,13

6.4.3. 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9100	R\$ 33,9100
TOTAL Material:						R\$ 33,9100
VALOR:						R\$ 33,91
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 5,53
VALOR COM BDI:						R\$ 39,44

6.4.4. 16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5600	R\$ 18,5600
TOTAL Material:						R\$ 18,5600
VALOR:						R\$ 18,56
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 21,59

6.5.1. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
TOTAL Material:						R\$ 19,93
VALOR:						R\$ 19,93
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 23,18

6.5.2. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,1400	R\$ 623,1400
TOTAL Material:						R\$ 623,1400
VALOR:						R\$ 623,14
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 101,70
VALOR COM BDI:						R\$ 724,84

6.5.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
TOTAL Material:						R\$ 29,65

1300
 [Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$ 29,65
VALOR BDI (16.32%):	R\$ 4,84
VALOR COM BDI:	R\$ 34,49

6.5.4. I3151 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3151 TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 19,3900	R\$ 19,3900
TOTAL Material:					R\$ 19,3900
VALOR:					R\$ 19,39
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 3,16
VALOR COM BDI:					R\$ 22,55

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,4000	R\$ 0,4280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,8500	R\$ 0,6340
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,7500	R\$ 0,2010
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,0900	R\$ 0,3248
TOTAL Material:					R\$ 1,5878

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 23,8000	R\$ 3,0940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4574
VALOR:					R\$ 7,05
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 1,90
VALOR COM BDI:					R\$ 8,95

7.1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,1800	R\$ 4,0450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0450
VALOR:					R\$ 4,55
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 1,23
VALOR COM BDI:					R\$ 5,78

7.2.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 135,8700	R\$ 7,4729
TOTAL Equipamento Custo:					R\$ 7,4729

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,1800	R\$ 1,7998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9998

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$ 9,47
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 12,03

7.2.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,6200	R\$ 6,3217
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0262

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890
VALOR:						R\$ 27,12
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 34,44

7.3.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 24,8600	R\$ 0,8950
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,8950

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 82,3300	R\$ 2,7334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 98,9900	R\$ 4,3556
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,7000
TOTAL Material:						R\$ 14,7890

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,5180
VALOR:						R\$ 45,20
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 12,20
VALOR COM BDI:						R\$ 57,40

7.3.2. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8600	R\$ 17,7500
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,7500

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	R\$ 82,3300	R\$ 68,4846
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 98,9900	R\$ 82,0657
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,6885
TOTAL Material:						R\$ 436,4402
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 109,0800
VALOR:						R\$ 563,27
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 151,97
VALOR COM BDI:						R\$ 715,24

7.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO M3 ELEVADO (M3)

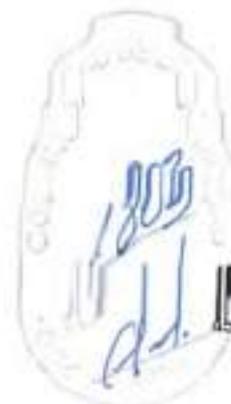
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 156,6800
VALOR:						R\$ 156,68
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 42,27
VALOR COM BDI:						R\$ 198,95

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9900	R\$ 8,0385
10103	ARAME RECOZIDO N.13 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:						R\$ 8,3641
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,5048
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8500	R\$ 1,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						R\$ 11,77
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 14,95

7.3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,4100	R\$ 15,2263
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9600	R\$ 3,4975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9600	R\$ 9,1188
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5800	R\$ 20,1280
TOTAL Material:						R\$ 80,5026
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 25,3935


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

0408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 32,1300	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,5235
						VALOR:	R\$ 138,03
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 37,24
						VALOR COM BDI:	R\$ 175,27

7.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8500	R\$ 17,7500	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 17,7500

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 82,3300	R\$ 76,4846	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,9900	R\$ 62,0667	
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 277,2000	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,9900	R\$ 20,8889	
						TOTAL Material:	R\$ 436,4402

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,0800
						VALOR:	R\$ 563,27
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 151,97
						VALOR COM BDI:	R\$ 715,24

7.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000	
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 156,6800
						VALOR:	R\$ 156,68
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 42,27
						VALOR COM BDI:	R\$ 198,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9900	R\$ 8,0385	
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256	
						TOTAL Material:	R\$ 8,3641

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,5100	R\$ 1,5048	
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,9040	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4088
						VALOR:	R\$ 11,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,98%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI:	R\$ 14,95

7.4.4. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,4100	R\$ 15,2263
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,3200	R\$ 0,8320
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,8500	R\$ 31,7000
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9900	R\$ 3,4975
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9600	R\$ 9,1188
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,5800	R\$ 20,1280
TOTAL Material:						R\$ 80,5926

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 25,3935
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 32,1300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,5235
VALOR:						R\$ 138,03
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 37,24
VALOR COM BDI:						R\$ 175,27

7.5.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 2,8800
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 1,6200
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 5,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 451,4400
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 571,2000
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	72,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 1.308,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.331,6000

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0633	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 3.603,9400	R\$ 72,0788
TOTAL Serviço:						R\$ 72,0788
VALOR:						R\$ 2.408,72
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 649,87
VALOR COM BDI:						R\$ 3.058,59

7.5.2. 0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDA/TO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8986	R\$ 23,8986


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDALITO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,2409	R\$ 66,2409
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9900	R\$ 26,3050
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9900	R\$ 10,8508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,9900	R\$ 39,4575
					TOTAL Gerat:	R\$ 166,7528
					VALOR:	R\$ 166,75
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 44,99
					VALOR COM BDI:	R\$ 211,74

7.5.3. 12391 PEDREIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8000
					VALOR:	R\$ 23,80
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 6,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 30,22

7.5.4. 12543 SERVENTE (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,1800
					VALOR:	R\$ 18,18
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 4,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,08

7.6.1. C3419 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 819,2500	R\$ 147,4722
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,1700	R\$ 16,8064
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,1800	R\$ 5,7816
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 636,9600	R\$ 44,5862
C2868	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2300	R\$ 5,8396
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,0400	R\$ 50,0400
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 30,9100	R\$ 3,7092
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7300	R\$ 13,3796
					TOTAL Serviço:	R\$ 289,6108
					VALOR:	R\$ 289,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,98%):	R\$ 78,14
VALOR COM BDI:	R\$ 387,75

7.7.1. C5013 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,28000000	R\$ 7,5300	R\$ 1,9578
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,2300	R\$ 38,2145
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,7600	R\$ 3,9040
TOTAL Material:						R\$ 44,0763

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8100	R\$ 11,2960
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4360
VALOR:						R\$ 62,50
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 16,86
VALOR COM BDI:						R\$ 79,36

7.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,9995
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,6700	R\$ 3,7179
TOTAL Material:						R\$ 6,4007

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,5835
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1035
VALOR:						R\$ 22,58
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,57

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,5997
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,4000	R\$ 5,0240
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1100	R\$ 0,6330


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,3800	R\$ 3,4056
					TOTAL Material:	R\$ 9,6623
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,8100	R\$ 15,0480
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 23,8000	R\$ 19,0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,0880
					VALOR:	R\$ 43,75
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 11,80
					VALOR COM BDI:	R\$ 55,55

7.8.3. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,87000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,1523
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 7,9650
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,4700	R\$ 66,5874
					TOTAL Material:	R\$ 75,7047
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 94,0500
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 119,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 213,0500
					VALOR:	R\$ 288,75
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 77,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 366,56

7.9.1. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 117,7900	R\$ 1,7669
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,8000
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 91,2800
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 22,8900	R\$ 103,0050
					TOTAL Material:	R\$ 198,8519
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8100	R\$ 28,2150
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 71,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 54,5400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 154,1550
					VALOR:	R\$ 353,01
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 95,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 448,25

7.9.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

1808
 P.L.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10676	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 11,4100	R\$ 2,2820
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 32,4700	R\$ 12,9880
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 14,7600	R\$ 8,8560
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,8900	R\$ 61,8030
TOTAL Material:						R\$ 85,9290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,6000
VALOR:						R\$ 133,53
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 36,03
VALOR COM BDI:						R\$ 169,56

7.9.3. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 152,1300	R\$ 152,1300
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 936,2400	R\$ 936,2400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 44,0200	R\$ 880,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 902,6400	R\$ 902,6400
C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,9400	R\$ 154,9400
C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 206,0300	R\$ 206,0300
TOTAL Serviço:						R\$ 3.232,3800
VALOR:						R\$ 3.232,38
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 872,10
VALOR COM BDI:						R\$ 4.104,48

7.10.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 120,3600	R\$ 397,1880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 11,7700	R\$ 84,7440
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 463,1000	R\$ 45,0133
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 488,4300	R\$ 71,8869
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
TOTAL Serviço:						R\$ 671,9366
VALOR:						R\$ 671,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 181,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
VALOR COM BDI: R\$ 853,23
7.11.1. C1989 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 117,7900	R\$ 0,0589
10298	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,7900	R\$ 32,2270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,4900	R\$ 9,4017
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0400	R\$ 130,0400
TOTAL Material:						R\$ 171,8326

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,6750
VALOR: R\$ 208,51
VALOR BDI (26,98%): R\$ 56,26
VALOR COM BDI: R\$ 264,77
7.12.1. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 6,3000
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 23,2200	R\$ 0,1161
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 42,8000	R\$ 22,2560
TOTAL Material:						R\$ 28,6721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,8000	R\$ 28,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,1800	R\$ 21,8160

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,3760

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12900000	R\$ 549,2100	R\$ 65,9052
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 61,9900	R\$ 43,3930
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 211,2700	R\$ 42,2540
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,3100	R\$ 10,9650
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 463,1000	R\$ 7,4096
C784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,1800	R\$ 5,7816


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2122	REBOCO CARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 25,3000	R\$ 45,5400
					TOTAL Serviço:	R\$ 221,2484
					VALOR:	R\$ 300,30
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 81,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 381,32

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,9900	R\$ 0,9995
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,5900	R\$ 1,5108
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1725
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,8700	R\$ 3,7179
					TOTAL Material:	R\$ 6,4007
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,8100	R\$ 6,5835
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,8000	R\$ 9,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1035
					VALOR:	R\$ 22,50
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 6,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 28,57

7.12.3. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00080000	R\$ 117,7900	R\$ 0,0589
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 24,7900	R\$ 32,2270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1050
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 28,4900	R\$ 9,4017
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0400	R\$ 130,0400
					TOTAL Material:	R\$ 171,8326
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,8000	R\$ 8,3300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6750
					VALOR:	R\$ 208,51
					VALOR BDI (26,98%):	R\$ 56,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 264,77

2.4. C2162 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1290	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 98,9900	R\$ 113,8385
					TOTAL Material:	R\$ 113,8385

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,3600
VALOR:					R\$ 150,20
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 40,52
VALOR COM BDI:					R\$ 190,72

8.1.1. 16264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3900	R\$ 64,3900
TOTAL Material:					R\$ 64,3900
VALOR:					R\$ 64,39
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 10,51
VALOR COM BDI:					R\$ 74,90

8.1.2. 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6200	R\$ 38,6200
TOTAL Material:					R\$ 38,6200
VALOR:					R\$ 38,62
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 6,38
VALOR COM BDI:					R\$ 44,92

8.1.3. 11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7400	R\$ 61,7400
TOTAL Material:					R\$ 61,7400
VALOR:					R\$ 61,74
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 10,08
VALOR COM BDI:					R\$ 71,82

8.1.4. 12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,2800	R\$ 48,2800
TOTAL Material:					R\$ 48,2800
VALOR:					R\$ 48,28
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 7,88
VALOR COM BDI:					R\$ 56,16

8.1.5. 11602 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3000	R\$ 128,3000
					TOTAL Material:	R\$ 128,3000
					VALOR:	R\$ 128,30
					VALOR BDI (16.32%):	R\$ 20,94
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,24

8.1.6. I3078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
					TOTAL Material:	R\$ 29,6400
					VALOR:	R\$ 29,64
					VALOR BDI (16.32%):	R\$ 4,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,48

8.1.7. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CIPARAFUSOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI CIPARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
					TOTAL Material:	R\$ 50,4300
					VALOR:	R\$ 50,43
					VALOR BDI (16.32%):	R\$ 8,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 58,66

8.1.8. I1548 NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7600	R\$ 17,7600
					TOTAL Material:	R\$ 17,7600
					VALOR:	R\$ 17,76
					VALOR BDI (16.32%):	R\$ 2,90
					VALOR COM BDI:	R\$ 20,66

8.2.1. I6264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,3900	R\$ 64,3900
					TOTAL Material:	R\$ 64,3900
					VALOR:	R\$ 64,39
					VALOR BDI (16.32%):	R\$ 10,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 74,90

8.2.2. I1389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,8200	R\$ 38,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	R\$ 38,8200
VALOR:	R\$ 38,82
VALOR BDI (16.32%):	R\$ 6,30
VALOR COM BDI:	R\$ 44,92

8.2.3. 11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7400	R\$ 61,7400
TOTAL Material:						R\$ 61,7400
VALOR:						R\$ 61,74
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 10,08
VALOR COM BDI:						R\$ 71,82

8.2.4. 12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,2800	R\$ 48,2800
TOTAL Material:						R\$ 48,2800
VALOR:						R\$ 48,28
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 56,16

8.2.5. 11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3000	R\$ 128,3000
TOTAL Material:						R\$ 128,3000
VALOR:						R\$ 128,30
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 20,94
VALOR COM BDI:						R\$ 149,24

8.2.6. 13078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
TOTAL Material:						R\$ 29,6400
VALOR:						R\$ 29,64
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 34,48

8.2.7. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
TOTAL Material:						R\$ 50,4300
VALOR:						R\$ 50,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (16.32%):	R\$ 8,23
VALOR COM BDI:	R\$ 58,66

8.2.8. 11548 NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7600	R\$ 17,7600
TOTAL Material:						R\$ 17,7600
VALOR:						R\$ 17,76
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 20,66

8.3.1. 13078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 29,6400
TOTAL Material:						R\$ 29,6400
VALOR:						R\$ 29,64
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 34,48

8.3.2. 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,6200	R\$ 38,6200
TOTAL Material:						R\$ 38,6200
VALOR:						R\$ 38,62
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 6,30
VALOR COM BDI:						R\$ 44,92

8.3.3. 12221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,2800	R\$ 48,2800
TOTAL Material:						R\$ 48,2800
VALOR:						R\$ 48,28
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 56,16

8.3.4. 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,9500	R\$ 72,9500
TOTAL Material:						R\$ 72,9500
VALOR:						R\$ 72,95
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 11,91
VALOR COM BDI:						R\$ 84,86

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS****8.3.5. I1548 NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1548 NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,7600	R\$ 17,7600
TOTAL Material:					R\$ 17,7600
VALOR:					R\$ 17,76
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 2,90
VALOR COM BDI:					R\$ 20,66

8.3.6. I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3000	R\$ 128,3000
TOTAL Material:					R\$ 128,3000
VALOR:					R\$ 128,30
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 20,94
VALOR COM BDI:					R\$ 149,24

8.3.7. I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,7400	R\$ 61,7400
TOTAL Material:					R\$ 61,7400
VALOR:					R\$ 61,74
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 10,08
VALOR COM BDI:					R\$ 71,82

8.3.8. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,4300	R\$ 50,4300
TOTAL Material:					R\$ 50,4300
VALOR:					R\$ 50,43
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 8,23
VALOR COM BDI:					R\$ 58,66

8.4.1. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
TOTAL Material:					R\$ 15,5800
VALOR:					R\$ 15,58
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 18,12

8.5.1. I6242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.112,5700	R\$ 1.112,5700
TOTAL Material:					R\$ 1.112,5700
VALOR:					R\$ 1.112,57
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 181,57
VALOR COM BDI:					R\$ 1.294,14

9.1.1. C2112 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,1800	R\$ 4,5450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5450
VALOR:					R\$ 4,55
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 1,23
VALOR COM BDI:					R\$ 5,78

9.2.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R\$ 27,95	R\$ 0,55
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 29,29	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,56

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 24,07	R\$ 0,99
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R\$ 13,06	R\$ 0,00
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R\$ 8,70	R\$ 0,27
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R\$ 31,80	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 20,55	R\$ 2,43
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R\$ 24,41	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 5,32

vço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R\$ 3.148,23	R\$ 1,57
TOTAL Serviço:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 8,24
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 2,22
VALOR COM BDI:						R\$ 10,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1800	R\$ 48,1770
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,1770
VALOR:					R\$ 48,18
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 13,00
VALOR COM BDI:					R\$ 61,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 63,6300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,6300
VALOR:					R\$ 63,63
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 17,17
VALOR COM BDI:					R\$ 80,80

9.3.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,06500000	R\$ 135,8700	R\$ 7,4729
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 7,4729
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,1800	R\$ 1,9998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,9998
VALOR:					R\$ 9,47
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 2,56
VALOR COM BDI:					R\$ 12,03

C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10767 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 105,0900	R\$ 7,3563
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 135,8700	R\$ 10,1903
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 27,2600	R\$ 1,9082
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 19,4548
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,1800	R\$ 2,3634	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,3634
						VALOR:	R\$ 21,82
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 5,89
						VALOR COM BDI:	R\$ 27,71

9.3.5. C9177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CH)	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 211,03	R\$ 17,5152	
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 503,53	R\$ 62,9418	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 80,4570
						VALOR:	R\$ 80,48
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 21,71
						VALOR COM BDI:	R\$ 102,17

9.3.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,8200	R\$ 6,3217	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 8,0262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0890
						VALOR:	R\$ 27,12
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 7,32
						VALOR COM BDI:	R\$ 34,44

9.3.7. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,8200	R\$ 6,3217	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045	
						TOTAL Equipamento Custo	R\$ 8,0262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,0890
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,6000	R\$ 5,0600	
						TOTAL Serviço:	R\$ 5,0600
						VALOR:	R\$ 32,18
						VALOR BDI (26,98%):	R\$ 8,68
						VALOR COM BDI:	R\$ 40,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS
9.3.8. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 117,7900	R\$ 135,4585
TOTAL Material:						R\$ 135,4585
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,1800	R\$ 23,6340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,6340
VALOR:						R\$ 159,09
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 42,92
VALOR COM BDI:						R\$ 202,01

9.3.9. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 172,3900	R\$ 1,9135
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 228,2500	R\$ 2,5336
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,4471
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,1800	R\$ 0,4036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4036
VALOR:						R\$ 4,85
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 1,31
VALOR COM BDI:						R\$ 6,16

9.3.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 172,3900	R\$ 38,3051
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 38,3051
VALOR:						R\$ 38,31
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 10,33
VALOR COM BDI:						R\$ 48,64

9.4.1. C1291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 23,1300	R\$ 1,0409
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 18,1800	R\$ 0,8181
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8590
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4000
VALOR:						R\$ 2,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26,98%):	R\$ 0,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2,87

9.5.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0000000	R\$ 463,1000	R\$ 463,1000
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,0000000	R\$ 76,3800	R\$ 305,5200
TOTAL Serviço:					R\$ 768,6200
VALOR:					R\$ 768,62
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 207,37
VALOR COM BDI:					R\$ 975,99

9.6.1. C0653 CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176 ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,3000000	R\$ 120,3600	R\$ 397,1880
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,2000000	R\$ 11,7700	R\$ 84,7440
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0972000	R\$ 463,1000	R\$ 45,0133
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,1472000	R\$ 488,4300	R\$ 71,8969
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,8800000	R\$ 25,3800	R\$ 73,0944
TOTAL Serviço:					R\$ 671,9368
VALOR:					R\$ 671,94
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 181,29
VALOR COM BDI:					R\$ 853,23

9.6.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	R\$ 7,4800	R\$ 9,8512
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3582
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,1518000	R\$ 82,3300	R\$ 12,4977
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,0880000	R\$ 98,9900	R\$ 8,7111
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,0000000	R\$ 0,9500	R\$ 14,2500
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	R\$ 35,4100	R\$ 3,5410
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,0000000	R\$ 0,7000	R\$ 21,0000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300000	R\$ 12,5800	R\$ 0,3774
12082 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,0000000	R\$ 0,4600	R\$ 106,3400
TOTAL Material:					R\$ 175,9268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	R\$ 18,8100	R\$ 2,1632

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,8100	R\$ 11,3801
I0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,8000	R\$ 2,7379
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,8000	R\$ 14,3999
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 23,8000	R\$ 111,4554
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 18,1800	R\$ 147,7489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 289,8838
VALOR:						R\$ 465,81
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 125,69
VALOR COM BDI:						R\$ 591,49

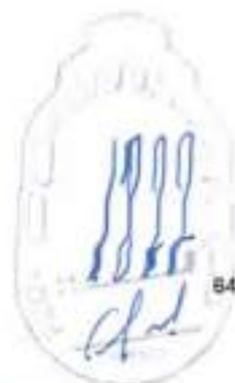
9.7.1. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 82,3300	R\$ 1,4819
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	R\$ 98,9900	R\$ 2,2768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	R\$ 0,7000	R\$ 5,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,2159	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,8560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,1800	R\$ 7,0902
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9462	
VALOR:					R\$ 19,16	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,17	
VALOR COM BDI:					R\$ 24,33	

9.8.1. C6580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0786	VEICULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 77,0300	R\$ 0,3081
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 0,3081	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 16,2900	R\$ 0,0815
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 9,4300	R\$ 0,0160
TOTAL Material:					R\$ 0,0975	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,8100	R\$ 0,6772
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 28,8000	R\$ 0,0288
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 31,0500	R\$ 0,3726
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0786	
VALOR:					R\$ 1,48	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,88	

8.1.1. I0159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
TOTAL Material:						R\$ 17,3100
VALOR:						R\$ 17,31
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 2,82
VALOR COM BDI:						R\$ 20,13

10.2.1. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,66	R\$ 23,66
TOTAL Material:						R\$ 23,66
VALOR:						R\$ 23,66
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 3,86
VALOR COM BDI:						R\$ 27,52

10.2.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
TOTAL Material:						R\$ 29,65
VALOR:						R\$ 29,65
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 34,49

10.2.3. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
TOTAL Material:						R\$ 19,93
VALOR:						R\$ 19,93
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 23,18

10.2.4. 13162 CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13162	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,5900	R\$ 18,5900
TOTAL Material:						R\$ 18,5900
VALOR:						R\$ 18,59
VALOR BDI (16.32%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 21,62

10.2.5. 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,1400	R\$ 623,1400
TOTAL Material:					R\$ 623,1400
VALOR:					R\$ 623,14
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 101,70
VALOR COM BDI:					R\$ 724,84

10.2.6. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,51	R\$ 6,51
TOTAL Material:					R\$ 6,51
VALOR:					R\$ 6,51
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 1,06
VALOR COM BDI:					R\$ 7,57

10.3.1. 0000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,31	R\$ 3,31
TOTAL Material:					R\$ 3,31
VALOR:					R\$ 3,31
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 0,54
VALOR COM BDI:					R\$ 3,85

10.4.1. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,93	R\$ 19,93
TOTAL Material:					R\$ 19,93
VALOR:					R\$ 19,93
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 3,25
VALOR COM BDI:					R\$ 23,18

4.2. IS055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,1400	R\$ 623,1400
TOTAL Material:					R\$ 623,1400
VALOR:					R\$ 623,14
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 101,70
VALOR COM BDI:					R\$ 724,84

00001845 CURVA PVC PBA, JE, FB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 50 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,65	R\$ 29,65
TOTAL Material:					R\$ 29,65
VALOR:					R\$ 29,65
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 34,49

10.4.4. 03159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03159 TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,3100	R\$ 17,3100
TOTAL Material:					R\$ 17,3100
VALOR:					R\$ 17,31
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 20,13

10.5.1. 05055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 623,1400	R\$ 623,1400
TOTAL Material:					R\$ 623,1400
VALOR:					R\$ 623,14
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 101,79
VALOR COM BDI:					R\$ 724,94

10.5.2. 03079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 29,8400
TOTAL Material:					R\$ 29,8400
VALOR:					R\$ 29,84
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 4,84
VALOR COM BDI:					R\$ 34,68

11.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 77,0300	R\$ 11,5545
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 11,5545
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02344 FITA VEDA ROSCA 25M x 34"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 8,9800	R\$ 0,4480
TOTAL Material:					R\$ 0,4480
Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,1300	R\$ 20,8170

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1800	R\$ 10,9080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,7250
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 483,1000	R\$ 6,0203
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 76,3800	R\$ 2,2914
TOTAL Serviço:						R\$ 8,3117
VALOR:						R\$ 52,84
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 14,84
VALOR COM BDI:						R\$ 66,68

11.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 23,1300	R\$ 0,9252
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,7272
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6524
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 48,1800	R\$ 8,6724
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 27,1200	R\$ 4,8816
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5540
VALOR:						R\$ 15,21
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 19,31

11.2.1. C0841 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0/m (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	R\$ 120,3800	R\$ 553,6560
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 11,7700	R\$ 52,9650
C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 7,3100	R\$ 30,3365
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 488,4300	R\$ 98,6629
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	R\$ 48,1800	R\$ 125,2680
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	R\$ 76,3800	R\$ 47,3556
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 27,1200	R\$ 13,5600
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 25,3800	R\$ 105,3270
TOTAL Serviço:						R\$ 1.027,1310
VALOR:						R\$ 1.027,13
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 277,12
VALOR COM BDI:						R\$ 1.304,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.2.2. C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,4300	R\$ 78,4300
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 78,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 601,9200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 380,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 982,7200
VALOR:						R\$ 1.061,15
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 286,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1.347,45

11.3.1. C2766 ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 33,0600	R\$ 10,9098
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,0700	R\$ 46,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,1800	R\$ 9,0900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,1398
VALOR:						R\$ 66,14
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 17,84
VALOR COM BDI:						R\$ 83,98

12.1.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,03	R\$ 8,03
TOTAL Material:						R\$ 8,03
VALOR:						R\$ 8,03
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 1,31
VALOR COM BDI:						R\$ 9,34

1.2. 00000961 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Material:						R\$ 3,88
VALOR:						R\$ 3,88
VALOR BDI (16,32%):						R\$ 0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI:	R\$ 4,51
----------------	----------

12.1.3. 00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009813 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,03	R\$ 5,03
TOTAL Material:					R\$ 5,03
VALOR:					R\$ 5,03
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 5,85

12.1.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 139,46	R\$ 139,46
TOTAL Material:					R\$ 139,46
VALOR:					R\$ 139,46
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 22,76
VALOR COM BDI:					R\$ 162,22

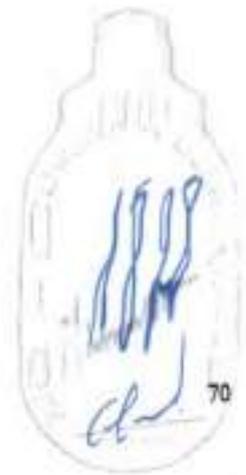
12.1.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,49	R\$ 99,49
TOTAL Material:					R\$ 99,49
VALOR:					R\$ 99,49
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 16,34
VALOR COM BDI:					R\$ 115,73

12.1.6. 06120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06120 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9300	R\$ 12,9300
TOTAL Material:					R\$ 12,9300
VALOR:					R\$ 12,93
VALOR BDI (16,32%):					R\$ 2,11
VALOR COM BDI:					R\$ 15,04

12.2.1. 08866 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B666 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 50mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.701,3900	R\$ 3.701,3900
TOTAL Material:					R\$ 3.701,3900
VALOR:					R\$ 3.701,39
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 604,67
VALOR COM BDI:					R\$ 4.306,06

12.2.2. I3117 EXTREMIDADE P8A BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3117 EXTREMIDADE P8A BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,1700	R\$ 109,1700
TOTAL Material:					R\$ 109,1700
VALOR:					R\$ 109,17
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 17,82
VALOR COM BDI:					R\$ 126,99

12.2.3. I3838 FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3838 FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,9500	R\$ 181,9500
TOTAL Material:					R\$ 181,9500
VALOR:					R\$ 181,95
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 29,69
VALOR COM BDI:					R\$ 211,64

12.2.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5400	R\$ 11,5400
TOTAL Material:					R\$ 11,5400
VALOR:					R\$ 11,54
VALOR BDI (16.32%):					R\$ 1,88
VALOR COM BDI:					R\$ 13,42

Eusébio, 24 de outubro de 2024

 BRUNO MAIA Atividade de Técnico
 CORREIA 0144 Registro em 06/04/2011
 0638322 CPF 01440000000
 BRUNO MAIA CORREIA
 ENGº CIVIL
 RNP: 0605342261

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
 CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2407990201-CE/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO N° 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 20,64
VALOR BDI (26,96%):					R\$ 5,57
VALOR COM BDI:					R\$ 26,21

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

TOTAL Serviço: R\$ 0,21

VALOR: R\$ 20,55

VALOR BDI (26,98%): R\$ 5,54

VALOR COM BDI: R\$ 26,09

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 82,3300	R\$ 26,3291
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9500	R\$ 49,2765
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7000	R\$ 36,3090
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 365,7000

TOTAL Material: R\$ 477,6146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 166,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,1800	R\$ 175,0734

TOTAL Mão de Obra: R\$ 341,6734

VALOR: R\$ 819,29

VALOR BDI (26,98%): R\$ 221,04

VALOR COM BDI: R\$ 1.040,33

C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 111,5500	R\$ 128,2825

TOTAL Material: R\$ 128,2825

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 119,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 127,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 246,2600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 582,2100	R\$ 174,6630
TOTAL Serviço:						R\$ 174,6630
VALOR:						R\$ 549,21
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 148,18
VALOR COM BDI:						R\$ 697,39

C0073 ALVENARIA DE TJOLO 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\$ 82,3300	R\$ 1,2350
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,0710
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,1800	R\$ 20,3616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1616
VALOR:						R\$ 61,99
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 16,73
VALOR COM BDI:						R\$ 78,72

C0074 ALVENARIA DE TJOLO 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\$ 82,3300	R\$ 3,4002
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9500	R\$ 5,8805
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7000	R\$ 4,3330
I2081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 24,4400
TOTAL Material:						R\$ 38,0537
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 35,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,1800	R\$ 33,4512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,1512
VALOR:						R\$ 107,20
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 28,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
VALOR COM BDI: R\$ 136,12
C0076 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 82,3300	R\$ 2,5028
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9500	R\$ 4,3225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,1850
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
TOTAL Material:					R\$ 48,6503

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 38,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,1800	R\$ 33,6330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 71,7130
VALOR:					R\$ 120,36
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 32,47
VALOR COM BDI:					R\$ 152,83

C0077 ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	R\$ 82,3300	R\$ 5,7055
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,9500	R\$ 9,8515
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	R\$ 0,7000	R\$ 7,2590
I2082 TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 73,1400
TOTAL Material:					R\$ 95,9560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 59,5000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	R\$ 18,1800	R\$ 55,8126
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 115,3126
VALOR:					R\$ 211,27
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 57,00
VALOR COM BDI:					R\$ 268,27

13 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I090 APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,6000	R\$ 85,6000
I272 BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
TOTAL Material:					R\$ 88,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8100	R\$ 28,2150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,7900	R\$ 35,6850
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,9000
					VALOR:	R\$ 152,13
					VALOR BDI (26.98%):	R\$ 41,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 193,17

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 105,9200	R\$ 0,0956
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 325,7100	R\$ 2,1551
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,7600	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 275,5200	R\$ 2,0716
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 4,3223

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,1800	R\$ 0,2734
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2734
					VALOR:	R\$ 4,60
					VALOR BDI (26.98%):	R\$ 1,24
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,84

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3300	R\$ 100,1133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 340,2000
					TOTAL Material:	R\$ 440,3133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 181,8000
					VALOR:	R\$ 622,11
					VALOR BDI (26.98%):	R\$ 167,85
					VALOR COM BDI:	R\$ 789,96

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3300	R\$ 100,1133
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
					TOTAL Material:	R\$ 355,6133

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1834
76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,8000
VALOR:						R\$ 537,41
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 144,99
VALOR COM BDI:						R\$ 682,40

02015 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 82,3300	R\$ 100,1133
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 172,9000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 127,4000
TOTAL Material:						R\$ 400,4133
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,8000
VALOR:						R\$ 582,21
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 157,08
VALOR COM BDI:						R\$ 739,29

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,81

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,59

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22



1835
A.T.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 24,62
VALOR BDI (26.98%):	R\$ 6,64
VALOR COM BDI:	R\$ 31,26

0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9900	R\$ 8,0385
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2800	R\$ 0,3256
TOTAL Material:						R\$ 8,3641

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,8100	R\$ 1,5048
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 23,8000	R\$ 1,9040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						R\$ 11,77
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 14,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,49	R\$ 0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
TOTAL Material:						R\$ 0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 20,64	R\$ 0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,82	R\$ 2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,94

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Serviço:						R\$ 11,19
VALOR:						R\$ 15,12
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 4,08
VALOR COM BDI:						R\$ 19,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
00327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,8800	R\$ 194,6400
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,7900	R\$ 8,3700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 80,7700	R\$ 242,3100
02162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,3400	R\$ 214,0200
TOTAL Material:						R\$ 659,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 18,8100	R\$ 122,2650
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 23,7900	R\$ 154,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,9000
VALOR:						R\$ 936,24
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 252,60
VALOR COM BDI:						R\$ 1.188,84

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 1,43
VALOR:						R\$ 1,43
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,39
VALOR COM BDI:						R\$ 1,82

9225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,35	R\$ 2,35
TOTAL Serviço:						R\$ 5,12
VALOR:						R\$ 5,12
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 1,38
VALOR COM BDI:						R\$ 6,50

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 19.232,53	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,15
VALOR:						R\$ 1,15
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 0,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1,46

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 19.232,53	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 19.232,53	R\$ 1,34
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,34	
VALOR:					R\$ 1,34	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,70	

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,94	R\$ 2,35
TOTAL Especiais:					R\$ 2,35	
VALOR:					R\$ 2,35	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,98	

10681 BETONEIRA ELÉTRICA 320L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,95910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,9591
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,18170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1817
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,50480000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5048
TOTAL Geral:					R\$ 22,6156	
VALOR:					R\$ 22,62	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 6,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 28,72	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:					R\$ 24,8569	
VALOR:					R\$ 24,86	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 6,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
10572 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14990000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1499
TOTAL Geral:						R\$ 0,9409
VALOR:						R\$ 0,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,19

10696 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,14990000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1499
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5829
TOTAL Geral:						R\$ 1,5238
VALOR:						R\$ 1,52
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,41
VALOR COM BDI:						R\$ 1,93

C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,3900	R\$ 35,0778
TOTAL Material:						R\$ 35,0778
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,8100	R\$ 3,9501
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 23,7900	R\$ 4,9959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9460
VALOR:						R\$ 44,02
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 11,88
VALOR COM BDI:						R\$ 55,90

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Geral:						R\$ 78,4250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	R\$ 78,43
VALOR BDI (26.98%):	R\$ 21,16
VALOR COM BDI:	R\$ 99,59

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9100	R\$ 66,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Geral:						R\$ 172,3863
VALOR:						R\$ 172,39
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 46,51
VALOR COM BDI:						R\$ 218,90

10793 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9100	R\$ 66,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Geral:						R\$ 171,0243
VALOR:						R\$ 171,02
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 46,14
VALOR COM BDI:						R\$ 217,16

10795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8986	R\$ 23,8986
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,2409	R\$ 66,2409
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 0,9900	R\$ 26,3050
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 0,9900	R\$ 10,8508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 0,9900	R\$ 39,4575
TOTAL Geral:						R\$ 166,7528
VALOR:						R\$ 166,75


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.98%):	R\$ 44,99
VALOR COM BDI:	R\$ 211,74

00796 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9100	R\$ 66,9100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 31,5654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000	R\$ 10,6533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000	R\$ 47,3480
TOTAL Geral:						R\$ 180,6167
VALOR:						R\$ 180,62
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 48,73
VALOR COM BDI:						R\$ 229,35

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 171,0200	R\$ 0,2223
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,2223
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,1818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1818
VALOR:						R\$ 0,40
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,51

C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 171,0200	R\$ 0,6157
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,6157
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 18,1800	R\$ 0,0545
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0545
VALOR:						R\$ 0,67
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 0,18
VALOR COM BDI:						R\$ 0,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,67
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,74
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 23,67
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 6,39
VALOR COM BDI:						R\$ 30,06

82 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,53	R\$ 16,53

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

TOTAL Serviço: R\$ 0,21
VALOR: R\$ 24,41
VALOR BDI (26.98%): R\$ 6,59
VALOR COM BDI: R\$ 31,00
10798 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,9200	R\$ 81,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520

TOTAL Geral: R\$ 228,2492
VALOR: R\$ 228,25
VALOR BDI (26.98%): R\$ 61,58
VALOR COM BDI: R\$ 299,83
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654

TOTAL Geral: R\$ 105,9168
VALOR: R\$ 105,92
VALOR BDI (26.98%): R\$ 28,58
VALOR COM BDI: R\$ 134,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,8400	R\$ 132,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Geral:						R\$ 325,7139
VALOR:						R\$ 325,71
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 87,88
VALOR COM BDI:						R\$ 413,59

00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7010
TOTAL Material:						R\$ 2,2032
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,8000	R\$ 2,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1800	R\$ 2,7270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1079
VALOR:						R\$ 7,31
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 9,28

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,1700	R\$ 5,1700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
TOTAL Geral:						R\$ 48,7046
VALOR:						R\$ 48,79
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 13,14
VALOR COM BDI:						R\$ 61,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
00727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,3000	R\$ 58,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,56190000	R\$ 1,0000	R\$ 10,5619
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,52060000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5206
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,73550000	R\$ 1,0000	R\$ 11,7355
TOTAL Geral:						R\$ 105,0860
VALOR:						R\$ 105,09
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 28,35
VALOR COM BDI:						R\$ 133,44

94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,80670000	R\$ 1,43	R\$ 0,86
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,54340000	R\$ 5,12	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 4,15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 128,05	R\$ 83,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,71	R\$ 259,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 114,35	R\$ 68,28
TOTAL Material:						R\$ 420,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,25	R\$ 29,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 19,67	R\$ 38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 67,99
VALOR:						R\$ 492,67
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 132,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: R\$ 625,59

C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,6200	R\$ 22,6200
10768	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 1,7800
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 24,4000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1.500,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 3.060,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 98,9900	R\$ 49,4950
TOTAL Material:						R\$ 3.109,4950
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 327,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 470,0400
VALOR:						R\$ 3.603,94
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 972,34
VALOR COM BDI:						R\$ 4.576,28

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,3300	R\$ 64,0527
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,9900	R\$ 95,6045
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 313,6572
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 181,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 181,8000
VALOR:						R\$ 495,46
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 133,67
VALOR COM BDI:						R\$ 629,13

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8600	R\$ 17,7500
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,7500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 82,3300	R\$ 75,7189
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 177,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
TOTAL Material:					R\$ 336,2745
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,0800
VALOR:					R\$ 483,18
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 124,95
VALOR COM BDI:					R\$ 588,05

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,8600	R\$ 17,7500
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 17,7500
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 82,3300	R\$ 73,0432
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 205,8000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 98,9900	R\$ 82,7556
TOTAL Material:					R\$ 361,5988
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 109,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 109,0800
VALOR:					R\$ 488,43
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 131,78
VALOR COM BDI:					R\$ 620,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, DU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,03	R\$ 8,59
TOTAL Material:					R\$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 20,64	R\$ 0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,62	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,60
VALOR:					R\$ 11,19
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 3,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR COM BDI: R\$ 14,21

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 12,67	R\$ 0,16
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 12,67	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,27

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,59	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,22
VALOR:					R\$ 0,22
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,06
VALOR COM BDI:					R\$ 0,28

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 15,74	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 0,26
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,07
VALOR COM BDI:					R\$ 0,33

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 16,53	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21
VALOR:					R\$ 0,21
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	R\$ 0,27
----------------	----------

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037668	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	R\$ 16,48	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR:					R\$ 0,15	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,04	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,19	

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 20,92	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,27	
VALOR:					R\$ 0,27	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,34	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 16,53	R\$ 0,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,40	
VALOR:					R\$ 0,40	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,11	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,51	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 11,70	R\$ 0,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,28	
VALOR:					R\$ 0,28	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,08	
VALOR COM BDI:					R\$ 0,36	

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 82,3300	R\$ 2,0006
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9500	R\$ 3,0780
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,2680
TOTAL Material:						R\$ 7,3466
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,8000	R\$ 14,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,1800	R\$ 14,5440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8240
VALOR:						R\$ 36,17
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 9,76
VALOR COM BDI:						R\$ 45,93

19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0394	R\$ 28,0394
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 0,9880	R\$ 154,0931
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9880	R\$ 28,8925
TOTAL Geral:						R\$ 211,03
VALOR:						R\$ 211,03
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 56,93
VALOR COM BDI:						R\$ 267,96

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,0392	R\$ 28,0392
9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 99,8957	R\$ 99,8957
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	155,96470000	R\$ 0,9880	R\$ 154,0916
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,24340000	R\$ 0,9880	R\$ 28,8922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,95590000	R\$ 0,9880	R\$ 192,6145
TOTAL Geral:						R\$ 593,5332
VALOR:						R\$ 593,53
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 135,85
VALOR COM BDI:						R\$ 639,38

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,1800	R\$ 48,1770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,1770
VALOR:						R\$ 48,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (26.98%):	R\$ 13,00
VALOR COM BDI:	R\$ 61,18

10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,18110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1811
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0611
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,11320000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1132
TOTAL Geral:						R\$ 0,3554
VALOR:						R\$ 0,36
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,46

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,3200	R\$ 3,3280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,9800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,5800	R\$ 12,5800
TOTAL Material:						R\$ 20,9865
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,8100	R\$ 24,4530
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 23,8000	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,3930
VALOR:						R\$ 76,38
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 20,61
VALOR COM BDI:						R\$ 96,99

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,8400	R\$ 132,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Geral:						R\$ 173,7858
VALOR:						R\$ 173,79
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 46,89
VALOR COM BDI:						R\$ 220,68


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 119,0000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 145,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,4400
VALOR:						R\$ 264,44
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 71,35
VALOR COM BDI:						R\$ 335,79

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 82,3300	R\$ 57,4663
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87500000	R\$ 98,9900	R\$ 86,9132
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 298,3795
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 47,6000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 290,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 338,4800
VALOR:						R\$ 636,86
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 171,82
VALOR COM BDI:						R\$ 808,68

12712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9700
VALOR:						R\$ 20,97
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 5,66
VALOR COM BDI:						R\$ 26,63

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,9700
VALOR:						R\$ 20,97
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 5,66
VALOR COM BDI:						R\$ 26,63

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,7300	R\$ 55,7300
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 194,1300
10850	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,7600	R\$ 109,7600
110254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,1700	R\$ 150,1700
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 17,3500	R\$ 52,0500

TOTAL Material: R\$ 561,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,8100	R\$ 150,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,7900	R\$ 190,3200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 340,8000
VALOR: R\$ 902,64
VALOR BDI (26,98%): R\$ 243,53
VALOR COM BDI: R\$ 1.146,17
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000

TOTAL Material: R\$ 48,6000
VALOR: R\$ 48,60
VALOR BDI (26,98%): R\$ 13,11
VALOR COM BDI: R\$ 61,71
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9200	R\$ 81,9180

TOTAL Material: R\$ 81,9180
VALOR: R\$ 81,92
VALOR BDI (26,98%): R\$ 22,19
VALOR COM BDI: R\$ 104,02
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADERA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 132,8400

TOTAL Material: R\$ 132,8400
VALOR: R\$ 132,84
VALOR BDI (26,98%): R\$ 35,84
VALOR COM BDI: R\$ 168,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,9200	R\$ 101,1060
TOTAL Material:					R\$ 101,1060	
VALOR:					R\$ 101,11	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 27,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 128,39	

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9200	R\$ 55,3500
TOTAL Material:					R\$ 55,3500	
VALOR:					R\$ 55,35	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 14,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 70,28	

12821 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material:					R\$ 66,9120	
VALOR:					R\$ 66,91	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 18,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,96	

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material:					R\$ 66,9120	
VALOR:					R\$ 66,91	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 18,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,96	

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material:					R\$ 66,9120	
VALOR:					R\$ 66,91	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 18,05	
VALOR COM BDI:					R\$ 84,96	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9200	R\$ 66,9120
TOTAL Material:					R\$ 66,9120
VALOR:					R\$ 66,91
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 18,05
VALOR COM BDI:					R\$ 84,96

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,9200	R\$ 5,1660
TOTAL Material:					R\$ 5,1660
VALOR:					R\$ 5,17
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 1,39
VALOR COM BDI:					R\$ 6,56

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 176PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,9200	R\$ 58,3020
TOTAL Material:					R\$ 58,3020
VALOR:					R\$ 58,30
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 15,73
VALOR COM BDI:					R\$ 74,03

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 132,8400
TOTAL Material:					R\$ 132,8400
VALOR:					R\$ 132,84
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 35,84
VALOR COM BDI:					R\$ 168,68

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9200	R\$ 114,3900
TOTAL Material:					R\$ 114,3900
VALOR:					R\$ 114,39
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 30,86
VALOR COM BDI:					R\$ 145,25

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0000	R\$ 48,5900
TOTAL Material:						R\$ 48,5900
VALOR:						R\$ 48,59
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 13,11
VALOR COM BDI:						R\$ 61,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5500
VALOR:						R\$ 18,55
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 5,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3800
VALOR:						R\$ 28,38
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 36,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3800
VALOR:						R\$ 28,38
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 36,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12581	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,3800
VALOR:						R\$ 28,38
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 36,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,3800	
VALOR:					R\$ 28,38	
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 7,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,04	

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 16M3 (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1400	
VALOR:					R\$ 24,14	
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 6,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,65	

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1400	
VALOR:					R\$ 24,14	
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 6,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,65	

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1400	
VALOR:					R\$ 24,14	
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 6,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,65	

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1400	
VALOR:					R\$ 24,14	
VALOR BDI (26.98%):					R\$ 6,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,65	

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20.9700	R\$ 20.9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.9700	
VALOR:					R\$ 20,97	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,63	

I2774 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20.9700	R\$ 20.9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.9700	
VALOR:					R\$ 20,97	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,63	

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20.9700	R\$ 20.9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.9700	
VALOR:					R\$ 20,97	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,63	

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20.9700	R\$ 20.9700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.9700	
VALOR:					R\$ 20,97	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 26,63	

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.3800	R\$ 28.3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28.3800	
VALOR:					R\$ 28,38	
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 7,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 36,04	

I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5500
VALOR:					R\$ 18,55
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 5,00
VALOR COM BDI:					R\$ 23,55

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,64	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037668 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,46	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 23,25
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 6,27
VALOR COM BDI:					R\$ 29,52

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34	

1860
102



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,64

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,92	R\$ 20,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27

TOTAL Serviço: R\$ 0,27

VALOR: R\$ 27,83

VALOR BDI (26,98%): R\$ 7,51

VALOR COM BDI: R\$ 35,34

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,0400	R\$ 91,0400

TOTAL Material: R\$ 91,0400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8100	R\$ 28,2150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,7900	R\$ 35,6850

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,9000

VALOR: R\$ 154,94

VALOR BDI (26,98%): R\$ 41,80

VALOR COM BDI: R\$ 196,74

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,53	R\$ 16,53

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40

TOTAL Serviço: R\$ 0,40

VALOR: R\$ 24,74

VALOR BDI (26,98%): R\$ 6,67

VALOR COM BDI: R\$ 31,41

11755 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATE 10 LITROS, TUBO DE AÇO APROXIMADA DE DIÂMETRO: 100 - 0,40x0,40 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,04010000	R\$ 27,95	R\$ 29,07
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,77360000	R\$ 29,29	R\$ 22,65
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,50	R\$ 9,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,30	R\$ 8,62

TOTAL Equipamento Custo: R\$ 69,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00001358	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	2,97900000	R\$ 53,94	R\$ 160,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,12000000	R\$ 9,38	R\$ 1,12
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,64450000	R\$ 14,47	R\$ 9,32

TOTAL Material: R\$ 171,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81370000	R\$ 20,55	R\$ 37,27
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,06850000	R\$ 23,67	R\$ 214,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 24,74	R\$ 791,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,99300000	R\$ 19,67	R\$ 629,30

TOTAL Mão de Obra com Encargos R\$ 1.672,72

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	42,64630000	R\$ 15,12	R\$ 644,81
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 492,67	R\$ 591,20

TOTAL Serviço: R\$ 1.236,01
VALOR: R\$ 3.149,23
VALOR BDI (26,98%): R\$ 849,66
VALOR COM BDI: R\$ 3.998,89
C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,5075
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,1380

TOTAL Material: R\$ 0,6455

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 23,8000	R\$ 7,8540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,1800	R\$ 2,7270

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5810
VALOR:	R\$ 11,23
VALOR BDI (26.98%):	R\$ 3,03
VALOR COM BDI:	R\$ 14,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,3300	R\$ 1,4984
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
TOTAL Material:						R\$ 5,3344

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 23,8000
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,1800	R\$ 20,9070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,7070
VALOR:						R\$ 50,04
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 13,50
VALOR COM BDI:						R\$ 63,54

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.60M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,6700	R\$ 17,3400
12215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,7900	R\$ 124,7900
TOTAL Material:						R\$ 142,1300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8100	R\$ 28,2150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,7900	R\$ 35,6850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,9000
VALOR:						R\$ 206,03
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 55,59
VALOR COM BDI:						R\$ 261,62

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,1800	R\$ 30,9060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9060
VALOR:						R\$ 30,91
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 39,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
C2820 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 180,6200	R\$ 6,3217
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,7000	R\$ 1,7045
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 8,0262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 19,0890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0890
VALOR:						R\$ 27,12
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 34,44

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,9657
TOTAL Material:						R\$ 1,4679
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,1800	R\$ 12,3624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2624
VALOR:						R\$ 25,73
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 32,67

C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,7221
TOTAL Material:						R\$ 1,2243
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,1800	R\$ 12,1806
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0806
VALOR:						R\$ 25,30
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,83
VALOR COM BDI:						R\$ 32,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 82,3300	R\$ 0,5022
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1590
TOTAL Material:						R\$ 1,6612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,8000	R\$ 11,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,1800	R\$ 11,8170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7170
VALOR:						R\$ 25,38
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 6,85
VALOR COM BDI:						R\$ 32,23

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,3500	R\$ 55,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,37890000	R\$ 1,0000	R\$ 18,3789
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5654
TOTAL Geral:						R\$ 135,8745
VALOR:						R\$ 135,87
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 36,66
VALOR COM BDI:						R\$ 172,53

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,9700	R\$ 20,9700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Geral:						R\$ 27,2643
VALOR:						R\$ 27,26
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 7,36
VALOR COM BDI:						R\$ 34,62

1693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1866
 108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,83	R\$ 27,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 27,95
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 7,54
VALOR COM BDI:						R\$ 35,49

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,83	R\$ 27,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 27,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 29,29
VALOR BDI (26.98%):						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 37,19

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.430,27	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,10
VALOR:					R\$ 0,10
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,03
VALOR COM BDI:					R\$ 0,13

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.430,27	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,02
VALOR:					R\$ 0,02
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,03

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.430,27	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,07
VALOR:					R\$ 0,07
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,02
VALOR COM BDI:					R\$ 0,09

91601 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00022055 SERRA CIRCULAR ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM BANCADA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,94	R\$ 1,27
TOTAL Especiais:					R\$ 1,27
VALOR:					R\$ 1,27
VALOR BDI (26,98%):					R\$ 0,34
VALOR COM BDI:					R\$ 1,61

88316 SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
---	--	--	--	--	--

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,34	R\$ 3,34
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60	R\$ 0,60
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

TOTAL Serviço: R\$ 0,28**VALOR: R\$ 19,67****VALOR BDI (26,98%): R\$ 5,31****VALOR COM BDI: R\$ 24,98****10771 TALHA MANUAL (CHP) (H)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,13870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1387
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05080000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,07700000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0770

TOTAL Geral: R\$ 0,2665**VALOR: R\$ 0,27****VALOR BDI (26,98%): R\$ 0,07****VALOR COM BDI: R\$ 0,34****10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Geral:						R\$ 92,7830
VALOR:						R\$ 92,78
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 25,03
VALOR COM BDI:						R\$ 117,79

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,3800	R\$ 28,3800
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,3900	R\$ 114,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Geral:						R\$ 275,5244
VALOR:						R\$ 275,52
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 74,34
VALOR COM BDI:						R\$ 349,86

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,5500	R\$ 18,5500
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5900	R\$ 48,5900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Geral:						R\$ 77,0316
VALOR:						R\$ 77,03
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 20,78
VALOR COM BDI:						R\$ 97,81

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0383
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19670000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1967
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5465
TOTAL Geral:						R\$ 1,7815
VALOR:						R\$ 1,78
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,50
VALOR:						R\$ 0,50
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,63

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,41
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30
VALOR BDI (26,98%):						R\$ 0,35
VALOR COM BDI:						R\$ 1,65

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013898	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.251,76	R\$ 0,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,41
VALOR:	R\$ 0,41
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 0,11
VALOR COM BDI:	R\$ 0,52

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.251,76	R\$ 0,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
VALOR:	R\$ 0,09
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 0,02
VALOR COM BDI:	R\$ 0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013806 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.251,76	R\$ 0,32

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
VALOR:	R\$ 0,32
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 0,09
VALOR COM BDI:	R\$ 0,41

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002700 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL CONDIÇÃO DE DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,94	R\$ 0,48

TOTAL Especiais:	R\$ 0,48
VALOR:	R\$ 0,48
VALOR BDI (26,98%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,61

sebio, 20 de maio de 2015

BRUNO MAIA
CORREIA 0144
0632322

BRUNO MAIA CORREIA

ENGº CIVIL

RNP: 0605342261

Rua Francisco Gonçalves, 97 - Pires Façanha - Eusébio-CE CEP: 61.760-000

CNPJ: 10.477.919/0001-24 - Fone: (85) 3495-3644

Email: daterra@daterraconstrucoes.com.br



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407090201-CE/2024
OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%
1.1 - Mão-de-obra Indireta	
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	0,28%
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	
3 - RISCO (R)	1,00%
3.1 - Risco	
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
4.1 - Despesas financeiras	

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	3,00%	
1.4 - CPRB	4,50%	
		11,15%
2 - LUCRO (L)		6,74%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad 26,98\%$$

Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado (BDI) **26,98%**
SERVIÇO ADOTADO =

LIMITES

2.4 PARA O TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE EFLUENTE E CONSTRUÇÕES CORRELATAS

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%
SEGURO E GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%
RISCO	1,00%	1,39%	1,74%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

Eusébio, 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA
CORREIA:01440
638322
Assinado de forma
digital por BRUNO MAIA
CORREIA:0144063822BRUNO MAIA CORREIA
ENGº CIVIL
RNP: 0605342261

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407090201-CE/2024

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAL
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		1,50%
1.1 - Mão-de-obra Indireta		
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)		0,30%
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)		
3 - RISCO (R)		0,56%
3.1 - Risco		
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
4.1 - Despesas financeiras		

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - CPRB	4,50%		
			8,15%
2 - LUCRO (L)			3,50%

III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad 16,32\%$$

Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado	[BDI	16,32%
SERVIÇO ADOTADO) =		

LIMITES

2.7 PARA "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS"

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA		

Eusébio, 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA 
CORREIA 014408 
38322 
CORREIA 0144080122BRUNO MAIA CORREIA
ENGº CIVIL
RNP: 0605342261

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2407190201-CE/2024

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDÁ, CONFORME TERMO DE CONVÊNIO Nº 01/2024, FIRMADO COM O FUNDO ESTADUAL DE SANEAMENTO BÁSICO, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS DAS CIDADES E O MUNICÍPIO E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM NO ESTADO DO CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A 1	INSS	0,09%	0,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,80%	0,60%
A 6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Feriados	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,87%	0,66%
B 4	13º Salário	11,03%	6,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B 6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B 7	Dias de Chuva	1,58%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B 9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C 5	Indenização Adicional	0,46%	0,36%
C	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,36%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D+E)		84,44%	47,48%

Eusébio, 24 de outubro de 2024

BRUNO MAIA
CORREIA
ENGRº CIVIL
RNP: 0605342251